

Interfaccia parallela

Compilatore Basic in questo numero il supplemento SAM, sinten vocale

Un'occhiata al Sinclair QL Londra ZX Microfair Parior Special Sicob







a Latins Passocras
v. A. Diar 14 - tel 0773.489285 aviterbo alfa computer v. Palmanova 12 - tel 0701.22997 burnorm. Calcolo 74 - tel 0711.470168



80 Philips Videopac G7400+C7420

DEL VIDEOPAG

GEN. UIDEG 9340 9341

Shirman CR.80



Induct (es) mercenist

Sincker QL. le ultime noviti

50 Philips Videonor G7000 a C7020

Mauricio Bergami Escreto estrísco rotalida

compilators Basic

102 SAM, sistes vocale per 64 MCrostrofecile: l'interfaces 108 Grafica - Francesco Promo-

112 Smeller for e graffics ad alts molegnone TuttoSpectrum Mourtan Bergawi, Manlin Sentra Aguaries, un (bel) po' di notice in pris

Software Apple - Value Dr Dio 134 Software Spectrum Marcio Brreau 140 Software Commodore 64 - Leo Sorge Software Vir 20 - Tommon Pontage

152 Software Sharp - Fabro Marzocco 154 Software Caup - Fatus Marzocca 158 Software RPN - Paolo Galaceta 159 Software SOA - Pierfeije Pananci 169 | Itrucch del CP/M - Cloude Rouses

192 Micromariet, excromentes 199 Microtrade 193 Campagna abbonamenti



Softed Title 19







TRIT DI



APPLE-minus

per oggiungere le minuscole ol vostro Apple II

#/1: Eprom programmotro per Apple II delle nuove sene (rev 7 e successive). L 90.000

#/2: Eprom programmotro per Apple II delle sene precedem la 7+ accurs sampotro + 2 soccoli 24 an + 1 soccolo 16 del - L 49.000

M/3: come if Nr M/2, baserta mantera e colloudota L 55.000.

TAVOLETTA GRAFICA per Apple II

Si collega alla zaccala dei paddie dell'Apple II e conserte di disegnare sulla schema in alta risoluzione. E famini amortata, caliborate e alla luotata, e ampresso il pano di lavara con il menu su faglio di comandino plastificata e un minifipopy con tura il software so in Applesoti so compilior - L. 215,000.

Descrizione: MC n. 8 - 9 - 10 - 11 - 13

VIC-TRISLOT

Si collego alla siar del VIC-20 e consente di installare tre conucce. È costruiro do un circuito siampato doppio focca su vetronire, con fari inteclizzari e persine diorato, ne connettan (già soldati) professionali con conomi diorat per l'inserimento delle schede, piedini sul foncia della bosetta. Le 40.000

Descrizione: NC n. 16

Five cognitione I scort filt: I popprimer to proceed effectivate number constructives possible in .54414007 I popprimer to proceed entire the constructive procedure prescription of constructive prescriptions constructive prescriptions constructive constructive prescriptions constructive c

INDICE DEGLI

MC ANGELERATE CAS GENERAL 200 (F)
Bling, August Na.3 Callo 12 (MCP Fore
279 August Na.3 Callo 12 (MCP Fore
270 August Company Na Callo Phila
2007 Revision (Fill)
The Ballo Morrain Constitution

Block Series

Blooks Extreme Distinct Vy L. Reprovile 2
Street Mission

Blooks Computer Via C B Distance 25 - Nagali

Children Via Computer Via C B Distance 25 - Nagali

Children Via Computer Via Comp

20 CONSTA. Vis. A 2 Viscous III
CONSTA. Vis. A 20 Viscous III
CONSTANT I SE ANNO SE A 1-2-2
III
III SE ANNO SE A 1-2-2
III SE ANNO SE ANNO SE A 1-2-2
III SE ANNO S

Common Service Vot Challes Common
 Common Service Vot Common Common
 Common Common Common Common Common
 Common Co

Marie Bauer Vo C & Verner 1

2001 Frame Dept 101

2

Georgia: Vin Jeron Ti. 1885 S. com. Parella Vin Dolline VI. 1885 S. com. Parella Vin Dolline VI. 1885 S. com. Silver S. com. Select S. com. S

Margarian D. Warson K.
Sapati Sapati

"Ci sarà un programma già pronto per me sul Personal Computer IBM?"







In pratica non c'è problema che tu non possa affrontare col Personal Computer IBM. Perché i suoi programmi sono centinaia. Sono tanti e tali da siutarti a fare di tutto, più in fretta e meglio. Qualunque sia la tua attività. Non importa e sesi un commerciante o un

Sono tanta e tan da autarri a tare di tutto, più in retta e megio. Qualunque sia la tua attività. Non importa se sei un commerciante o un fiscalista, un amministratore o un insegnante, un manager o un giornalista... Il programma giusto per te c'è (e tu sai quanto rende avere pronta la soluzione giusta al momento giustof). Con i programmi dei Personal Computer IBM puol, ad esempio, gestire l'amministrazione del negozio e l'Organizzazione del fuffici, compilare le dichistrazioni dei redditi, equilibrare entra-te uscete, ampinere la dichistrazioni dei redditi, equilibrare entra-te uscete, ampinere la dichistrazioni dei redditi, equilibrare entra-te uscete, ampinere la cosse. Cerca nell'elemo della pagina seguente il cosse. Cerca nell'elemo della pagina seguente il concessionario IBM più vicino a te Vai atrovare lo e chiedigli ciò che ti serve. Incontrersi un vero caperto di elaborazione dati che casisse.



puoi contare.

Per ricevere maggiori informazioni speciam questo coupon a IBM Itaka Distribuzzone Prodotti S.p.A. - Milato 2 Palazzo Celku - 20090 Segrate Milano

Personal Robot

Helde follbricke gasprotent, la forme die padroet. Al passos die basse liber die produsse wielde Massouliken, zu van robet sussenhieren e Latine ci sons die langht retni fiberti: adaptositione degli opera dessonna a ostanene, va curo di gasten, o drood, neche le follbriche austrianen sons passe die robet, coal coner quelle rangene ci statione. Acti ci ma sup partia de organite mostaniterio, è gastro stottleniste del passe che può ha conteribate dillo reserva e dillo productione di robot la della de

Robbel industriant in cast processorum, formation feetiments explication, etc. instituti delse, bee fortunes de quelle de Robby, reso formous du "Biparante procésio", o di CIPO, di robbo di protocolilo di "Gierre Sorbier", Dabai manchessa assemble e qualitre para de thereia contrascoro la Euri Unio, alle pratisforme untelligenti che trasportuno i semissorum da una parte di direa di una stabilimente sorbi.

controllo piatorio lacco di un elaboratori cristici. Il todos fondarizzale pia assumer fe fondarione più distrita fondarizzale più assumer fe fondarione più distrita di più assumer più assumer fondario di sono di sono di rifirmane per residente costone fi le relativa districatio di assimi di di rifirmane per residente costone fi le relativa districatio di assimi di sono di più assume a turo di explorere. Districa di resinere fiper estimanolis più assume a turo di explorere. Districa di resinere fiper estimativa di più assimi più assimi più assimi più assimi più assimi più a di hopi di gia, e, ci, i) a strassant divergioni assimi residente il sustino periandice il caffi. segurari reprotosamente, o portune già apprisibi qui qui experiere divide tra risporti est piundice a sono socie, soni mello qualità, capita estato tradhe e risportione a sono socie soni mello qui qui experiere divide tradhe e risportione a sono socie soni mello qualità di soni di soni di soni di soni di più assimi di soni so

andmont, empry pie note a quelle dei comille rich bross: Le col pump pass, problem constante au local producturations de mais et am "automatica primedi" de le cett prid tenerie producturation de la compania de la colora del colora d Augo 4 - manuro 31, piegos 1984 mensile - L. 3.500 Duestinore: Pacio Nuti Conference: Marco Marmondi Biorra e viltames

Collaboratori:
Massiruo Begarin, Andrea de Prisco,
Valter De, Den Piolo Gallassett,
Cornado Ginatozzi, Falvo Marzocci,
Alberto Montando, Teneranao Pariono,
Pierluga Parissen, Francisco Petroni,
Gen Patenter, Charlo Poereria, Espera

Sorge, Pietro Tasso Segretoria di reduzione: Paola Piqua (responsabile), Giovanna Mohtam Grafica e Impagnazione:

Grafica e Impaganament Roberto Saltaneth Grafica ropertina: Stadio Azeta - Roma Fotografia: Dieno Tissa

Annu Reta Fratini, Pina Salvatore Abbenamenti ed arretratio Generalo Atates Direttore Responsabiles

Marco Manneco MCmerocomputer è una pubblicazione Techermedu, Vui Valsoida 135, 60141 Roma Tel 66/393 654-899 526 Registimone del Teiburale di Ror a. 28/831 dell'11 arcoto 1981

Manoscriti e foto originali, anche se non pubblicate, non si restruscono ed è victata la riproduzione, seppare perzule di seste e fotografie Pubblioria

Techneneda, Va Valsoida 135, 00141 Roma, lel 60,098 654-899 52 Produmose pubblicitura; Cosare Venezues Abbonimento a 12 mmeri:

Italia L. 35.000, Europa e paca del bacino mechterrinno (speciasone via aura) L. 65.000 Americhe, Gaippose, Asia etc. L. 92.000 (speciasone via seria)

Compositione of fotolitic Starf Photolitis, Var Action 137, GRA km 29, Roma Stangue Grafiche P.F.G., Var Trasposition 46-48 - (6004) America (Roma)

66/48 - 66040 Araccia (Rema) Concessionaria per la distribuzione: Parmer & C - Roma - P 22a Independenza 11b - Cent Tel 4992



"Ed ecco chi mi garantirà un'assistenza qualificata per il Personal Computer IBM."

Il concessionario IBM. Un "vero esperto" di elaborazione dati che ti aiuterà a ottenere il massimo dal tuo Persocal Computer IBM e saprà garantirti un'assistenza puntuale e un servizio efficiente e affidabile. Incompanyo un sondicio difficienza dal companyo.

SOMERA, un servicio all'albazza del nome BMM
SOMERA, un servicio all'albazza del nome BMM
ASCELLANDESI DEL TORI ROMANIO DEL TORINO DEL TORI ROMANIO DEL TORI ROMANIO DEL TORI ROMANIO DEL TORI RO

COLMERS STOOM NO. 19-30 Sections (1935)

Colombia Stoom St. 19-30 Sections (1935)

Colombia St. 19-31 Sect. 10-12 Sections (1935)

Colombia St. 19-31 Sect. 10-12 Sections (1936)

Tol. 10-12 Section (1937)

Tol. 10-12 Section 19-31 Section 19-32 Section (1936)

COLOMBIA ST. 10-31 SECTION 19-31 Section (1936)

COLOMBIA ST. 10-31 SECTION 19-31 Section (1936)

COLOMBIA SECTION 19-31 Section 19-32 Section 19-3

Section of the Control of the Contro

Execute CALLOUP NOS. Ye Turners, 1 3 limits because the control of the control of

The Association of the Section 19 (19 and 19 and 19

Service Control of the Control of th

America SERTIS CONSISTATION P. Failmonome introll TO CONSISTATION P. Failmonome introll TO CONSISTATION P. Failmonome Introll TO CONSISTATION P. Failmonome I. S. Failmonome I.

Amer. SIGCA (1990) College. And Deep (§ 201 And Typin And Strong Professor And Strong And Typin And Typin And Strong Professor And Typin Manual Manual And Typin And Typin And Typin And Typin And Typin Manual Manu

THE STREET PROPERTY OF THE STREET PROPERTY OF

In control with the design of the control of the co

The Control of the Co

The PRINCIPAL MAN From 2 More Did ("10 Titled"). Pages 1 (10 A Title). From 2 More Did ("10 Titled"). Pages 1 (10 A Titled). The Second of the Second of the PRINCIPAL MAN FOR THE SECOND OF THE

**POSITION 600. TO LANSI, \$7 The \$12 Sens.

**P CLESTFORM TO THE PARTY OF THE PARTY

PROCESSION AND Combiners SE TO 60 Tables SIGNED AND COMBINERS SERVICE SERVICE

ALTHOUGHA

CATALOGY VA Indicate, SE THE EVENING

EACH SEC VA Indicate, SE THE EVENING

EACH SECOND SELL. Note: From All THE SECOND

SECOND SECOND SELL. Note: Second SE THE SECOND

SECOND SECOND SELL. Note: Second SE THE SECOND

EACH COMMUNICATION SELL. Note: Second SE THE SECOND

EACH COMMUNICATION SELL. Note: Second SE THE SECOND SECON

Fidence (TAMAS III. - Vp.) John, 1987. The INCHISTORY (TAMAS III. - Vp.) John, 1987. The INCHISTORY (TAMAS III. - Vp.) Annual (TAMAS III. - Vp.) Ann

CONTROLLED STALL, The do Novel, COR. THE 16th CHEFFOR GREEN AND, STALL, The do Novel, COR. THE 16th CHEFFOR GREEN AND, COR. THE STALL ST

The state of the s

Continue Co., China Liu, Male and Separation, in Element Co., China Chin

WALKER ADPENDAGE RAD
Asses SPECIAL STREET, BASE
Asses SPECIAL STREET, BASE
THE STREET, BASE

N primo portante con incorporato un vigieo a catori gretino di 5º con 25 inghe di 40 catonie e audio, inolive, llogori disk direci di 170 K. cytes di dati (con siconato flogori dati opasmate o mini 170 K.) fasibiera professionalio se parables e omini fasi.







Oggi c'è il vero p



grandi prestazioni di un sistema da

84 Executive è un vero personal, compatto, con monitor a colori e floppy disk incorporati. E potente, professionale, sofisticato, e ha l'affidabilità di milioni di computer già prodotti.



utive L. 2.350.000

64 Executive elabora dati. testi documenti o disegni e può memorizzare e archiviare un'infinità di informazioni, ovungue ti trovi, Disnone di una vasta namma di programmi pronti, collaudatissimi, i tamosi programmi Commodore 64 Executive Per veri Executive

Commodore Italiana S.p.A. Tel. (02) 618321



Compuprint Honeywell: la stampante che tutti i computer vorrebbero avere.

La stampa è il momento finale di tutto un lavoro. Per questo la stampante è molto importante. Bisogna che traduca immediatamente gli impulsi provenienti dall'unità centrale, nel modo più leggibile possibile, nel modo più silenzioso possibile, tutte le volte che è

dall'unità centrale, nel moc più leggibile possibile, nel modo più silenzioso possibile, tutte le volte che necessario. Sono caratteristiche che si ritrovano, tutte assieme, nelle stampanti Compupri della serie il Honepuell

ritrovano, tutte assieme, nelle stampanti Compuprint della serie I Honeywell Information Systems Italia. Una linea evoluta di stampanti seriali a matrice.

capaci di adattarsi con disinvoltura ad ogni elaboratore: i microcomputer,

i personal e i sistemi più grandi. La Compuprint è un'ulteriore espressione della avanzata ricerca Honeywell Information Systems Italia per l'incremento di tutte le prestazioni. Offre una ricca esfezione di caratteri per aven-

per l'incremento di tutte le prestazioni. Offre una ricca selezione di caratteri, per avere sempre quello desiderato e la possibilità di utilizzare la "Stampa di Qualità": la doppia passata della puova testina a nove aghi garantisce una

testina a nove aghi garantisce una definizione maggiore, per una migliore espressione grafica.

o comentibeli con tutti i seriemi.

stampare sia su foglio singolo che su modulo continuo senza avere limiti di carico per riga. Tutti i computer vorrebbero avere una stampante come Compuprint della Honeywell Information Systems Italia. E molti ce l'hanno già.

Compuprint è venduta sul mercato OEM dalla Honeywell Information Systems Italia: Torino Tel. 011/5719217

La Compunrint è in grado di

MilanoTel, 02/ 69775208-69775204 Padova Tel. 049/664400

Roma Tel. 06/6517245 Napoli Tel. 081/312193 ed è distribuita da: Data Bas-

Viale Legioni Romane 5 20147 Milano Tel. 02:4047946 Tlx. 315206 DAT BAS SDP Informatica

SDP Informatica
Parco Primavera E/1
81022 Casagiove (Cascrta)
Tel. 0823/468945

ogeliste a Program Militeret, no portidor ugis, tababascusi Caleso in Histo. sortel zi servicei in 4 modelli: s l. 123 CQ 1, E32 CQ 1, 54 CQ.





one of the rest of the companies of the

| March | Marc

MELAND EST and Common Against Street Against Ag

Double companies and a DRADON 32 ed in inferior Service 45/222 C as inferior Operation OSS unit - Basel Team Residency and Companies of the Companies of t

THOUSENING THAT STILLOGRAPHY NATURE PAR RANGE DUS RECORD MANAGEMENT SYSTE

| Compared | Compared

SUCIA commercial (in front 10)
COS-LET PONDÁL (in front 10)
EST COMMERCIAL (in front 10)
EST COMMERCIAL



Per il lavoro, per lo studio, per l'hobby X-07 CANON è verassente unico. Completo di viscer incorporato, puo essere portisto ovunzue (cos) a casa non devi "Etagra" per l'anoussesse

Has seitze fulkenom vantaggio delle rivolumonaria schede di recurolia C.ANDN (paro delle repursioni si che de di recurolia C.ANDN (paro delle repursioni di memoria internativabili di oran ficepi della Si dive serragioconatesi internire la scheda a forma di cartada di cattoda per espandiori in memoria. Oppurtt, su paisi state come un procció disco R.AM fiscilize, le valuele socio morragionata in ora entre cartado di cattoda della sidente della servicio discone della selezioni della sidente della servicio discone della selezioni della sidente della selezioni della selezioni di cartado di cattoda della selezioni della

grafici a colori

Le caratteristiche dell'X-07 CANON sono annu

Alta racitazione grafica a colori su una stampante compatita. Ha un accopputatre ottico dhe permetto la trasmissorie di ditti senza falo. Per farti raguizziare tempo e non crearti problemi, X-07 CANON conserva date e programmi in memorita.

Veramente portació: Veramente potente. Per un'ampsa gamma di applicazioni. Solo X-07 CANON può offintà futto questo.

CANON, scrivette oggi a. Canse Italia S.p.A.

Canon

VIC - raffica 1 Sono on anaton disease between batter to

A) de si, come e con guar attressature?

Maxell Potek rivolgerivi

VIO - raffica S

Propagation to the property and a state

urtusela? B) Epezas D video tande a shuttere. Esiste

1) Della Super Repander et e perinto ne

il) Non espiamo cosa rignifica "il video

A) IF A = 0 THEN L= 1 SLIR L=-1 10 L=-1 10 IF A=0 THEN L=1

TO SE Y THE LINE TO A SECRET COLORS LO IF A -O THERE BO

SINCLAIR SPECTRUM 48 20k/

WEARS FROM the restricts offering

Teruja, presenta, comunique, cha le tabliera

Warmerly Securior, extile o filosofia?

DOS durante il cartoamento per prima cosa ciali nosti di ditver per degli attri dispositi. Vi sggiunsi alla manchina, (ivezze e queste

Anche in condizioni operative difficili – massima affidabilità!



oppy ottenendo totale sicurezza in ogni condizione di lavoro.

Il involucro HR* i per resistere a temperature ino a 60°C

Duticale mercento he finante su un secondo di supora terre

■ Accurate trattamente della superficie magnetica per un durata del dischetto Scegli in favora del dischetti con -100 percento output-.
* yeor traversore resupero





supporti magnetic l'affidabilita

SIEMENS

PT88 Siemens nasce una nuova generazione di stampanti low-cost Eggo tutte le altre garatteris • metrice di stampa 9x9, buffer da 4

Un notevole passo evanti ne

Queste stampanti sono il primo sultato di una frosofia

PT 88 SIEMENS INK JET

"piccole" nel prezzo, "grandi" nelle Piccole, compette, versatili

continui (124 - 250 mm), friagne per fool singo: (105 - 216 mm) a per carta in socoli (105 - 215 mm). . densità caratten 10, 12, 17 Car/

(sorttura normale) 5.6.85 Car/* (scrittu-

 proportional spaging, intolinestura e mage 7 e 8 bit, easter again

Inbulsances with

caratten al

1

REIS ELETTRONICA - Via Torres . 30 10127 TORRNO - tel (011) 61996173617362 CLATRON S p.A. - Viele Certons, 200

Configurazione meccanomo in/k jet

HARD POINT St.I. - We Crope Rosse, Att 00161 FIOMA - tel 1061 426453428606 Acquirenti di tipo CEM possono

many framework and the state of a 100 cells of the collection of t

Section of the property of the

present of the control of the first present of the control of the

TUTTO COMPUTER



Richedere II Certisgo OMAGGIO

Ricigiare e spediri, Giligendo L. 500 un freecisalis) e
MCTRO IMPORT sinc., Vui Diseasilo, 27 00106 Roma

Nome Cognoria





HP 116t un portetile eccazionale

force, il unona operative adenue il PMS-DOS V2 II, che consone quandi auche la com-

c di poco infirmore ai 1900-dollari, si que suesen

Del 29 al 31 maggio la capitale las orginas German Compressors', tenger all Blood Midar

Giornate Commodore a Reme

Palago, milis vas Aurelia. Melovarus genie era

ore autorizzato

via G I anza 101.103.105, 00184 tal 06.738224

Mi formuta Vitteria Emanução (lines A) una Careau (lines B) assistences terreste large 1 Antenntis tel 06 5401325





Noville contiene un intruzione da regestrare prime del urdeopame

Discombilità per rivenditori - scorti quantità



SPECTRUM 46K L 390,000 INTERFACCIA 1+1 MICRODRIVE L. 330 000

INTEREACCIA DADI ANTE DED SPECTRIM CHESTAN

ESPANSIONE DI MEMORIA + 32K L. 75.000 dissue due o tre fepilissima de montare - istrusioni detregligie in (per Spectrum e ZX 61 - all membrons proprio - manualetto in stal reso -

TUTTI I PREZZI SONO COMPRENSIVI DI IVA E SPESE POSTALI ASSISTENZA TECNICA SPECTRUM

INFORMAZIONI E ORDINI MLPE.CO. s.a.s. - Cas. Postale 3016 00121 ROMA (OSTIA) - Tel. 06/5611251

COSTRUZIONE MICHOELABORATORI GALAXY

commodore DISTRIBUTORE



VENDITA DED

CORRISPONDENZA

COMMODORE Vic 90 Registrators 1830 Dagatraione Supersoner 2074A

Etamparte Senceha GP100 VC 2094 64 1

CINICI AID

SHARP SERIE MZ700 M2700 + Registrators (Med. 781)

1 334 000

Total Located scope IVA anchore

CONDIZIONI DI VENDITA · Transmission des resident et arrange et ar L 500 000 I V A sections . Scool special per reports

Witness of Street, or asked maked and a local

Via Rooms Marses, 2457 - 20186 Rooms Stated La sosciacos à comunes error 15 cu Le spectaone à prevata error 15 gg carefules of monoran a format solo del monora redthern in reminant fare grants represented

E venumo al CBM 64 Le sevesi soli sono

data (su Commodore), la 'Computer Service'

to suffer needed, per change to suppose to HFF8

ris HTTE 455 Commodors per counts morello a

ment di Pintara di vano tipo Malabas and response data Consenter Reserv 43922521e san's stryfacous RS-232 -- sergers per 4.54.23216 universitacia RS-232 — seuges per 4.64 — di uno fullimme tamono crin tatte le

edicala



LE TECNICHE ED I SEGRETI DELL'ALTA

Cromemco° Tomorrow's computers today



Al primo posto nella tecnologia della modularità per dare forma nel tempo alle Vostre soluzioni.

station corredata di tutto il software necessario. DUAL PROCESSOR, MC68000 Motorola 16/32 bit e Z80A che opereno insieme sotto il controllo del all'utente profassionele. Structured Basic, il più potenta basic opgi disponibila su microcomputer. sistems operative D-CROMIX, uno UNIX-like dotato di emulatore CP/M, che per primi abbiamo Wntemaster, word processor di facilissimo uso. Planmaster a Statmaster* packages cha risolyono adottato su micro più dal 1981. Oltre 30 diverse Louis complessi problems di analisi finanziaria a schede e catalogo per reekzzere il più sofisticato statistica, fomiti insiame al nostro CDOS, sistema sistema del mercato. operativo totalmente CP/M compatibila. Configurazioni da 1 a 16 terminali, fino a 4MB di C-10 può divenire terminale delle nostre unità memoria pentrale, dischi fissi da 20 a 600 MR. centrali o di altri computers grazie a Telemester*, Network, CAD con grafica colon ad elta risoluzion sofisticato softwere di comunicazione Completa librena di software di base ed epolicidivo

Cromemco : 200 Remards Ave. ... Mountain View, CA 94640 30549

C-10 PERSONAL COMPUTER al prezzo di un

videoterminale uma complete intellinent work







UNITÀ CENTRALI ad architettura modulare, bus

LA TIGRE È IN AGGUATO



State cercando una stampante per il vostro micro:

Deve essere lo strumento per riprodurre in

Deve owere major affidabile, overe una

er, insemmento del foglio rengolo manuale e automatico, caratteri sciennifici e API. 1 spesa e sodda-fare le vo-tre esigenze ocheme e

Deve essere pensara, messa a punto, pro LA VOSTRA SCELTA È FATTA

Dataproducts

DATAPRODUCTS or 1 Via Vianteen North 8 (2012) NR AND - Tel 5452281 Rights

SERIE SPG 8000 "PAPER TIGER"



VTR: una telecomera ner il nersonol

Prodel Importa Captain Grant re. Also e fata gla altra che adottato il tipico

Fredel Fix Present 45, 35031 Padera

IRM: PC norratile

Visto force il probferare di postatti competi-bile con il PC 1996, la cica americana ha an-

ro una supenore durate di Capsus Great no-

tomente nomanidate displayare e soft

Melhaerne e Duckworth Soft per il 64

MICRODRIVE

a sole Lit. 15,000

2X SPECTRUM ASI

ATTENTION COMPUTER FANSI!! Vi proponiamo un'offerta "mega tosta": ZX SPECTRUM 16K a sole Ltt. 285.000 DI INTERFACCIA I ET CARTLICCIA PER 2 sale Lit 165,000

Puoi resistere a tanta "libidine"?

Oppure, se hai bisogno di tutte le unitò soproelencate, noi ti veniomo incontro con uno proposto do doppio libidine (col fiocco);

ZX MICRODRIVE 2X SPECTRUM 16K A. INTERFACCIA I - CARTUCCIA PER MICRODRIVE [G] a Le 630 000 ansight Lk 665 000

P. S. Cotten e value pro el Calentaria non score social pre qual provisione. Luci a una sono copiera del E pagamento dovidi essere effettuaro in forme anticipate a mocos ensegno cholere o besceno o veglia positific iniciales a BOCCLLA S + 1. Via L. Segnavilla, 7. 20034 NELANO.

ZX MICRODRIVE

A) men valencial arginners (TVA del 18%). Per conseins their Miles, asplangre Li 15 000 fedicine on spese di bisporte Contrassemate con usa "X" elli articuli che desiderate riceven A O ti B 0 s C 0 s DOM FOR

Indirezo completo

BOCOLA S. L. FLECTRONIC DEVISION - Vin 1. Stenevelli, 7 - 20154 Miless - Telefone (02) 34:95-624





form the constructed delty and constructed delty and construction of the construction

sensitivity of convention would control the control of the Control



** A Napoli, BYTE COMPUTERS è la ragione in più per scegliere

Apple IIe * Apple IIc * Macintosh

Compléta assistenza hardware e software, corsi e libri Offerte promozionali di lancto, credito personale, leazing

BYTE COMPUTERS - Napoli, via G B Marino 29 - tel. 081 636328



Macchina per scrivere elettronica compatta.



Collegata al COMPU-

TER in protocollo pa-

ELETTRONICA CENTOSTELLE.

SOFTWARE COMPUTER E PERIFERICHE e su richiesta programmi specifici

apenzie immobiliari

Consulenze per neolvere can il

CORSI DI INFORMATICA

ZX Spectrum 18-48-80K

COMMODORE C 64 64K DRAGON 32 e 64K

per i confessionist APPLE

APPLE COMPATIBLE

DESERVA SERVIALE COMMODORE ALA I. SIGNAS NA COMPRESA



NEGOCIO E UPPICE - Via debe Carbo Stella, Alech - Tel Carbon Incomb musti and



PROVA OLSOGNARE



Vienia conoscerto da Concessionario TRIMper il Personal Computer IBM

IANA 38-41-43-45

ILP LTTEGONE di FELICE PROBERTY SUSY 2-48K L. 732.000 SUSY 2-48KS L. 780.000

SUSY 2-48K/SS SUSY 2-64K/S CLICY 2 GAY / 700 SUSY 2-64K/780S SUSY 2-84K/TC SUSY 2-PC1 SUSY 2-PC2

PRETTUVA INCLUSA

L. 884,000 L. 940.000 L. 1.140.000 L. 1.228.000 1 1 340 000 L. 1.372.000 1 1 440 000 SUSY 2-PC3 1.528.000 SUSY 5-PCIBM 1 . 6,000,000 SUSY 5-PCIBMOD 6 500 000 non fatevi imbarazzare dalla scelta



DRIVES: MINIFLOPPY, WINCHESTER, SLIM 8" SOFTWARE PER SUSY, CP/M E PC IBM OF THE 50 SCHEDE DEINTERFACCIA







TASTIFRE SEPARATE







MONITOR COLORE E R/N. VERDE E AMBRA. 12. 14. 15. 20 E 26 POLLICI

VI SIETE MAI INNAMOR







cod un unan contentant che rarchard I personal consulter. Il modulatore. Pali



PLE II c non finisce que. Se vi innamorate dell'Apple II c vi ni APPLE NE 1001 innoce qui, de la nomeriorate del rippre (14, le tri-cambierà. Depoertutto in casa, in utilicio, de qualques atra parte. Perché compatto vuol anche dire trasportabile. Apple I i c. sta in













ATI DI UN COMPUTER?

APPLE II c ha tutto per faro desiderare, Infatti, ha ereditato dalli sua tampia, la famigia Apple III, la più ampia liberare di programmi esistente, el dicato del mouse, un accessorio minilazionerio dei y permette di lavorare in manera semplice di illustriare.





APPLE II.c: una rechissima date. Vi di vorrà un coi di tembo per scoprire futte

le noise dell'Apple ITC. Subtra entre in cantati dal suo prazzo. E psi... Ma qui non ciè rimatio che le spazzo per antiprir le consessani dei suo pannello posteriore: Mouse, Joyatich e Paddies, Mocleri, Visore a pannello partiti. Televasone e Monotro a calore ROSE Monotro Dine e Monotro a calore ROSE Monotro Di-









apple computer

spedto immedialamente k

409-serkne i arrivata une bella casco 25 moraii doreve neo dra bene, a practa QL raggrandibile ed suspettata richiesta

I realizzá sovece affermano noe Sueziona, i mecrodinar On ha suppose? Difficile do

Microfae Allera enstone davvero e faminonimo, per

SINCLAIR QL: le ultime novità

di Masrizio Berrumi



ua sospiro di solligno i staclar-Beb. non propose, perche abbiamo notato constatare

tutti e quattro i OL che iibbaencuriono stampato, con secra una group ROM saliketo nel abbamo subno presido mamo Inverse no polic ROMo e-

na politica de arrunciare ed accetture orden per recodette la commercializamene Ma, a pensarci besc, tanto stratapagnia politica forte non lo e

gapita the insommo il Off. o taskane e una bellezza, cosi co-

processor Qualit, e ca ha davveno colorio per

A proposso del sistema operativo, opo-ODOS sus multiapphenzone, dal momen-

Molte entiche sono state rivolte nila massa, in gran parte do noi condivise. La capacità di mersoria. 100 Khyte sembrano davvero pochara, specie per una macchina

con 125K di memoria contrale. La sausdell'expansene di memona da 1/2 Messii problemo Cieque Mbyte costituscono una bella quantità di memoria, si deta, ma do migrodrive, dal mergento che occametro, a 5 sterline e cartuccia, é tatto cesto-

Intorona, per l'uso professonale al create sombremebbe description of Of- 1 ann-Forse, pero, l'errore é peoprio quento;

comadenare il OL un computer rivolto al Secredo ses il vero mercato del OL è so Commodore 64) che hanno menuto ad videomoco o mento per intovinte a promento da utilizzare in cusa. La straordigana diffusione di queste procole assochine.

persona incrensibilimente sono portate a depiù poteste, che permella loro di utilissare un "vero" word processor", un "vero" de-

Queda schiera di uterti dilligi mente ha

n un 1854 d'abra conta le especiar estrata. sopportare ad esempio la lentezza dei mi-

per la versatione. Probabilmente solo il tempo misciri ii

Bosc. a questo pusto vogliamo cercare di dana racidos delle nosabiles del Olperfendon un po' del loguaggio, che la Sendor charm on organio SaperBesc, afformando che "revet resedio a tuste le

PCW as total, house potate livery un che messo fra gornitate e spentora nello stand alla ZX Microfan Per la marrore

È più strando addinitiera della signa calcolatore face pracers suppre che anche d m positro possesso a inovava per cicragio). mone complete, con tatti i dettagli necessa-

Ma venamo a questo fatidico SuperBa-

La prima impressione che si ha dando nonevole del tanto entreuno Basse, in grado pro secces de Nikkius Wirth (per els non le

Ouesto vuole dire, in poche parole, che e I variazzi della programmazione strut-

di nominiario la cosa più peribile che cono-In effetts il GOTO, asserne al nerrete stretto GOSUB, e quanto di peggro si posun encoentrare sa fatto de chearcessa un rimendo di que, un rimando di là è veramente difficile rissore a capere che cosa

Tutto questo per date che un programma se SuperBasic può fore trasquellomente a meno di entrarrbe, grazze alle potenti strutture di controllo delle quali è dotato Le precipile methone del OL sono le functions, its procedure ed a consumer IF THEN ELSE, REPEAT & SELECT Spectrum, ma con molte differenze: sel Ol-

grassme. I, pubblicato nella pampa seguenic, che ha accento l'egatyalente in Socctrum Benc

Listato la 1000 DEE EN fact (a) 1010 IF a=0 THEN 1020 BETHEN I 1030 ELSE 1040 RETURN affact(a-1) 1050 END IF

1070 FOR LET TO a 1030 LET fact windth. LOGO NEXT 4

Listato 1b

Listato 2 1000 BEF PROCESKIX, y, width, height) 1010 PLOT X.Y 1020 DRAW H-width, v TO H-width, v-height 1030 BRAW K, y+height TO K, y 1040 END DEF

1000 DEF FN getstrings 1010 LOCAL AS IVE 1020 LET be---1040 REPEAT metogume: IF INKEYS " THEN EXIT metogume

1050 REPEAT getkey; LET as-INCEYS; IF as()" THEN EXIT 1040 SELECT ON CORE AS ON CODE age13 PRINT: EXIT getioop

1090 ON CODE ASSES h#mh#+a# PRINT CHRESI" "ICHRESI 1130 FND IF 1140 ON CODE as=32 TO 127

1150 IF LEN MICKS THEN 1160 b#+b#+4# DRINT AS 1100 END IF 1190 FMD SELECT 1200 END REPEAT setions

1220 END DEF Listato 3b 1010 PAUSE O: LETAS-INKEYS 1020 IF CODE am>127 THEN SOTO 1010 1030 IF AMPCHEM IN THEM PRINT: RETURN

1040 IF ascoches 12 THEN SOTO 1100 1049 RFM harksnare 1050 IF be- . THEN SOTO 1010 1060 LET 58+59 (TO LEN 59-1) 1070 PRINT CHRS 81" "ICHRS 81 1080 SOTO 1010 1100 IF LEN be=32 OR CODE as<32 THEN 80TO 1010

1130 SOTO 1010

strumon > Champage objetts the dimension 1010 IF AND THEN RETURN

ne mo, a differenza di quest'ultima, uno

mein opporters. Un esempio e continuato LOOP vs appranta a parte con un apposato

<conduserc> THEN <intracerc>

racitaple sexua recorrere ad una sene di IF Un'explicazione di entrantisi questi sta-Notate come l'asso di ENDIE, ENDRE senso concludono l'uso delle corrispon-

premato Newline (CHRS 13) e movvede a cancellare! ultimo enrattere se viene revece premuto Buckspace (CHR\$ 8)

un'altra puris del listato, non cambiora va-Il programma analogo per lo Soccaram o praé non essere un problerra ner lugari cosa stuna a superare le trenta-quaranta liner Appare chiaro che la Sinclair ha fatte un grosso sforzo per semplificare la vita del

soddisfatts, posché il 64005 dispone di uni A questo punto non rimane che sopritare l'arrivo del QL se Italia, si conseliame di non essere troppo antiessi Per magazzaryi almeno un po' ecco una



3 Venezie Classion Grb of Via Cesarotti 12 35050 Selvergano Deepp (PD)

Spreads Salerin 15127 Greens

ASCH SALL Lane Flectroline S.r.I, Vie A. Leaners, 36: 00167 Rome Tel, 06/54 20:305 - 54:23,716

Via Dercona Aria 22 23030 Serro Stefano di Rua (UD)

Londra, 28 aprile 84

Una motora meramente de-Se si considera che i due hoou punnacionente agra talta El-

Nel pare di ire armi la ZX l'infronz delle quoi ha avero Enorme l'affluence de mableco, ma era presedibile anche perche le mostre dinave sa pierno solo, serso le undici per ZX MICROFA



del software Improve Melhourse House CRL are closele consense e erano diversi

che hanno assoliato an notevocontinues e suco (come sha-

gharn?) if QL in functions also New cor communication conference

di Massizio Berrumi

nursus grosss none nel campo Ally Palls

Cosi i londineu chiamano familia recente particolare il tetto che luscia filtrare la luce

età e sesso, a dimostrazione della grande

esterns) lascis decisamente sorpress quelliche nen si aspessano di trovare un edificio All'interno muelloss di necesso di cara

to Beh, ques tutta, perche naturalmente per a tre QL valeya al metto maindare e non

toccum. In vendita anche Microdrise ed bne anche se acquestata assigne ai mecrodrive. Mal comune mezzo naudio potra sudicamente moire l'usente rislamo per si quale il prezzo dell'interfaccia è serapre

C'eruno anche la microcartacca, che sono sparite tratte nel giro-di mezz' ora. Parecchi i programme muovo, quasi tatti mvolti all act-

cen la Macmellen Education. Molto bella la sene Leura to mad, dettia se bumbiss in voleus abbundenate il Banc per appredate urno Micro Prolog, abburno unche visto stato allinosto (in alto) a quello del drive







MCmicrocomputer in 31 - grugno 1981

57.328

Nessun personal ti ha mai dato tanto





COMTRAD
Divisione Computers
(0586) 404108 TLX 623481 COMTRD I

pronams useda de questo interesante fasguaggio. Come a bibarro pia demo i QL crano etc., come poster vedere i origido nei vedere politalizas, cuestas appeara dica manado dispo l'apertina. Dei appagine de la companio de la companio de la companio de para vastore di manerone libri di successo per lo Spectrum. In montamoni le caponerno alla cella subsensa manupatano. Deleta constato di supera con della considerazioni summerza discolare con della finalizzaciana dei discolare con della finalizzaciana di considera di considera di contanti di considera di concernamiento di contanti di considera di concernamiento di concernamiento di concernamiento di contanti di contanti di concernamiento di con-

Floppy disk per le Spectrum Per ES strebne cons un'exteriorite che

Per 15 startese ecco un'interfaccio che permette di colligare lo Sportrain ad un masseno di tre diver Shagaret da 5 %, 40 o 80 tracca, ampaio o doppia facca: E software di genzene è contensio in sen liproni da 4 labya. Tra le caratteristiche principali la possibilità di proteggere i dischetti con una possivatti il costrutore è la Techsology. Research, l'interfaccio sica dei breve disporabile in faulte grane alla Miseo Scholagorabile in faulte grane alla Miseo Scho-



RD Laboratories

Questo bell'isterna ed economico tirvoletto grafica della RD, che ricceda un po' quella di MC per l'Appie, è contruta in due modalli. Il premo (ZX standard) lu un'ac-

cursicizia del 3º , mentre d secondo (EX professoral) del 1º ; Un'ulteriore delleremas è data dei formate, rapettiremente A4 e A3. Assoras al Digital Tracer vinea forrata una cassetta (en tusto il software roccusano: i petza sono di 55 e 25 statinto. Oltre alla tecoletta ia RD Laboratoriori.



menio con il mondo esterno perio di inpu cusput, crologio in tempo reale, penna o teca e molto altri.

Digital Integration Quests growne Software House presen-

Questa gravare Software House presentava il bellissimo Fighter Pifor, un simultitore di vedo subito hattato in tevit alle classifiche di vendra maleni.

A difference del Flight Servalotico della Pases, Fighter Pico permette di sostemen degli emocionata coesbattamenti arre, ai cresarado di un velocisseno F15 Esglé (simeto questi e Fides, me nos aspettiarredi ritrovarri la politrona di casa alerzochissi da proestiti recissi). E possibile aceptiere tra quavitro fivelich di difficcibit. di rovarro ai asso dei celli.



Hisoft Il nome, che denva dalla frase High

quility SOF Years, it dec targa sulla qualità des programms della Haoft sono solo des, ma entrarabe eccellera. Il primo e un compilisore Pascal, manere il secondo, chairmate Devpois, e un assemblatori monotor per lo 280, curriaria possono funzacionaria ache con i materiali.

seber del Inguargo de Jensen e Weth, a consumo è una venote mobile edesa, re contrence meglarris dell'arganista di su completo peckage galfon upo "austie". Partreppo sui il Pascal che il Deupanes sono accora superarara il talta, anche se, come ci hanno detto allo stand, una data stakama sendentennate con pechi arrappi commercializza il Pascal sotto il see nome depo avere magiotto il manasno come depo avere magiotto il manas-

La Huoft sta comunque coronado un distributore tisbano per porre fine a questa incredibile forma di parateria.

ve trovare stampanti ਤੀਰਗਜ਼

Distributore Centrooxfa/EC art - Eu Settendore (CFIS-ROMA - Set OE/35 NO 2 Agenti SETI sea OR POMATRA C

SERT MAD OR POWAT IN C VAMAGEMENT - TOTOD TOTAL VAMAGEMENT - TOTOD TOTAL OF THE POWAT - TOTOD TOTAL OF THE POWAT - TOTAL OF THE POWAT - TOTAL SERT - TOTAL - TOTAL OF THE POWAT -

E D L. HT I YAR Completed by D.
BOTTAN MAPOLITINE DELIFIED 20 30

PUNHT OF VANHOUSE AND PROSESSED 30

SECOND TERM MAPOLITY
VIS S MAN A CHECK COMPLETE MAPOLITY
VIS S MAN A CHECK COMPLETE MAPOLITY
VIS S MAN A CHECK COMPLETE MAPOLITY
COCK STREET WITH VIS CONTROL COCK COCK COMPLETE MAPOLITY
VIS S MAN A CHECK COMPLETE MAPOLITY
VIS S MAN A CHECK COMPLETE MAPOLITY
VIS S MAN A CHECK COMPLETE MAPOLITY
VIS S TOWN OF THE MAPOLITY
VIS

GANCE AND SECURISH AND SECURISH SECURIS

27737 VARCINA.
W O 45/30 Pth 30 Pth 3

P.R.S. Done of Palve 14 0010790MA - ILI 06/79 45 49 PERSONAL CONFUTER - P.R. Fio XI 28 00165/PDMA - ILI 06/63 80 P.10



RESISTENTI, COMPATTE SILENZIOSE, EFFICIENTI, AFFIDABILI E COMPETITIVE.

Stampanti MITSUI con le caratteristiche tipiche dei giapponesi.

La TELCOM propone una gamma di stampanti

che si distingue per la varietà
delle funzioni e per la grande affidabilità:

80 e 132 colonne

120 e 180 caratteri al secondo bidirezionale ottimizzata
 fogli singoli, moduli continui

vari tini di caratteri

vari tipi di caratteri
 stampa espansa, compressa, NLQ, grafica
 interfaccia parallela, seriale, buffer fino a 129 KR

interfaccie speciali.



I strenditori qualificati DIGITER

NATIONAL AND A STATE OF THE PROPERTY OF THE PR

Medical Pro Cut (Titles Carlos and Tarrison Carlos Anno Carlos Carlos Anno Carlos Carlos Anno Carlos A

Pi-Man e Groucho OLUSTI DIVENDITORI MANNO SCELTO DIGITEK. SCIGH BENE ANCHE TH

Le avventure della Autorinia, che vedeno proteporate Groucho (Mars, 4 comcol e Pr-Man, uno sinuso personazzo dal more a proboscide, continuano a far empazzec maghasa di pocisteri. Nessano infatta è rizsono ancora a risolvere le due

gyventure e a vincere i ricche premi messi in peko Con ours assentare armys grates una (some organale, non c'e che dee). Il grupno di Lady Sendino era presente in Nocco alla mostra, me non ha cantato, ferse per

molto popolici, per lo Spectrum ce ne sono no dac Spectrum Computers a paciti 16:48 di noco mi riovano della concor-

colta di programmi, me ci sono anche sina video arasché su curta le, e non scopsozuto que e la come e abréudige di ministre sentian pri vicine e not-



Paintbox e Screen Machine



e'Plotter Products some l'ideale per chi Il primo permette di disornam in alta-

esoborces con groude facilità in agriculta



DIGITEK Good of Sugar Partie 1 menomella foto, che alla classica hombetta. va. me non septentino quanto funzionale.



Kempston; non solo joystick interfacce per stampanti parallele.

La più completa (55 sterbre) è la E. tutto rendere mit semelice il figrampamento L'interfaccia S pra economica, (40 sterlicarpeans reigns dell'una Ottes si naggrafi LPRINT e LLIST le due interfacce percui le Epson, le Seikoska e la CP 80 in



DIGITEK enemann





dove puoi trovare il tuo personal kid

BELLINZAGO (NO) DIFFERM PRECOD (SEE) Vis Asserting 35 Tel contribute (#4) Pho 18 19

DEA SYSTEM

BUTCHESARGA BY Vo Jeppa 29 LAVER CELESTING

COSENZA

JPREI 40000 CANDIA ANCONA

Car To Library or State State States States States

Lo McGraw-Hill

La McGerw-Hill, forse il nome ma erro

corresuce col mondo esterno, il costo e in enche opore per lo ZX 81, al BBC, l'Electrong POnc. puritipopo non ancora per si



Una torre di espensioni La Hasicare ha appropriate per le Specadd-on, the, come potent vedere dalla fotografia, it possono inserire uno sopra al-

Il monomale e il PERSONA SP, che foraddinature I Mbyte, naturalweste a page Il catalogo comprende por un orologio

Il presso degli add-on vana da un manimo di 22 sierkee ad un rassurao di 76



All'interno della mostra c'era anche un Bestern matters of constitute constitute un succhettien de planten, occiadere una Gh addeth si preoccupavano di racco-

Fuller: was tastiers very ner lo Spectrum Transfer accessors prodotte dalla Fuller

He ben conquenta toots, pro la borra spa-

made in italy personal kid



I DEL DEDSONAL VID

- CARANTA A ANNO - PAD NUMERICO ESTESO

- CONTROLLO DISETTO DEL CLISSOSE - DEPEAT AUTOMATICO

I PREZZI DEL PERSONAL KID FAR enchana garancia f anna

60 2000 Ot Or marker 12 money but spreaming \$100000 WE ANNUAL IS CA. CAMPING IS A COURT IN COURT FOR SECURITION OF SECURITIO FOR WARRY LOS SEL PROPORTION AS AS AS STORY IN CORP. THE MINEY LANCOUSE.

DICHEDEDE IL LISTINO COMPLETO

CERCASI CONCESSIONARI





Parigl, 14-19 maggio 84

from all Senth, in pic regimes are manifestime frameries de humanism enteriorism and automatical automatical and automatical a

Sirol, P. Oppositione Medical consisted of Monthern Peterenational of Monthern Peterenational of Software Baslot Monte quadratic of Sainth becoping which a 16th apartition of Monthern Peter Monthern Peter (SMT) for Department Monthern Peter (SMT) for Department Monthern Peter (SMT) for Department Monthern Peter or with a divinery or software prosent the software produced or exsistent and processing of spinors, as a set to a divinery or other production of the set of the prosent of the set of the set of the peter of the set of the set of the set of the pasted on registeries as how 30 populations of registeries as the second of the constitution of the second of t

Synh al growt patin Gus Tandy Radio Shock Office a committee d collegements days

receive marine, in Done visio interface per il 185-50 med 100 della Enaly Radio Shock conspernde uno o due mirifoppy compatifich in intras con quell'octimodelli. J. e. 4 (questi bitano esposto al Scob arche in usa miricutarene versione perceitti). La Dock Video Imperfece costs in Francia Tequiralence di 1 400 600 les con un menlappy. 336 500 de cen pie con dua unita

E

sono circa il 377, più atti che in Francia, is potrebbe superiare il ratione e 800 mila per l'interfaccia con un solo derre Quotta e pobobilimente una correguerta della segolare dispribazione din prodotti Tandy nel nostro Paese, in cui zon c'e un



nelle giornate riserrate l'affluenza era notesale, per cui opozizione che i sui sisso parecchio da "sgomirare" nel seconde periodo...

sends periodic.

Micros the se exist him some cover of softies and plane from the cover of softies, as much good of reference, as much good of reference is made and the continue noversenous exists of the continue to the co

gradies of appropriate of Mi-

may or we faster billiogens it in a faster billiogens it in a faster billiogen in the case of the pressure arrow and trought or good and travel and trought or good and travel and travel or good and travel or good o

Specia

di Marco Marinacci

adeno nam dare ere in rina naferado del mod 100, neco nale più di mille pezzi al nipale in Hallari e e ben lo amo in letten che la pro-"mod 100 e stata pubblica. Ti teorette a quella dell'omi deno il milazzo di un prodensa alla Video-Disk Inti lassomo, in Faltro, che l'inti lassomo, in Faltro, che l'inti lassomo, in Faltro, che l'inti lassomo, in Faltro, che l'inti

etti, vista la praticamente tot. Ne mucchine costribte entra apportese Kyotenia occasigni C.590x, compatible con so z-30 e con clock a 2-45 MHz Cerepressed 64K byte di RAM attent, 6K, di RAM widoo 23K di ROM con il sustema operativo, e sociere possibile repeggare carituce ROM aggiantive, di Ra 23K B diaglay o censalli liquido, ribolizibile e inchinabile sisunitara 8 fine di 80 colonien. o 480 x-66 punisin raodo grafico. Nel PX-de incorpo-



table in registratore is microcossettia, e cocommunique possibile utilizzare una o due unata e in reccel·liège; existre (EP-0B), altrimition a bastima della capacita di 166 Kbysttoccassis, di silterno operativo usable e il CP-M-Per capandere la RAM sono unacce disportiviti (RAM) macci di ciè di 136K.

Witnesservier n. 11 - numma i

ZX Microdrive

fai crescere

il tuo 与i口口lair-Spectrum con le sue eccezionali periferiche!





confectation at un ACCULANCEME L. E.000 our constribute floor I presed more consequently at LV A. 16 l'unica organizzazione europea

per la spedizione di computer e componenti elettronici

EXELCO

Vis G. Verd. 23/25 20095 - CUSANO MILANING - Miles



GR₂D/OS) Insomera non è un sustenza hobbroasco. Utriscato anche et la nevetta formagne to be described in order puter), il Ged usa un 1006 più un coprocessore anametico 8687, il displivi e costi-



L'Atmos è una nonta dell'endese Onc. and dista che non ha un importation stalksconstono nella tastera, standard nell'Asmos si fonda sul metropeocessore 6502A con da 16 a 48K & memoria RAM lin volseria alla One France per modalicare il

Senza permuta, il prezzo dell'Atmos in Hunter Franço e de 2 490 Branch: (496 900 hrel-



Ancore un nortable e de un'altre case

Soul LTS-11 burn durley a creately bean. CMOS, con clock a 3.4 MHz, e comprende ROM (extendible a 129K presate curindrae omnoru serumno rerato dispossibile un PX-E si nossono sollegore una stampante



Nello stand della Victor era esposto di numero 12 da MC. Cossu poco meno di



Ecco un altro, peccoletto da portare

te un nucroprocessore in CMOS computibile Z-80, display LCD 8 × 40 caratten o 240 x 64 pents, da 80 a 260K da RAM Come software é praticoto evoluto il dischermo virtuale 24 x 80, la grafica comrel, e seline compreso (su ROM) un pro-



Thecreon

La Thomson, colosso-dell'industria elet-

Stoob In Thorsson ha presentato l'MO-5. Neutro ed educamente e nell'editoria di



APPROFITTA DEL BOOM DEI PORTATILI.

Il Computer Schrödel "portaide è d'oughor auto per il prolevaments che viazou e visile antare funtamo. Pera be al-suo designi ammonibro gili consenie di essere un portante a gamma compilita di Response to the parties of expension or one retire for alle of unknowning a distribution, diventionals out of Automotive the first on the completeness, combining to our process on the service face of embouries of authors

Il portatile TeleVideo usu floppy disk du 5 polítics e un quisto, dippus fiscas, dispus almista ed uno Specimio antirifesso gratio de 22.5 cm do 24 lines par 80 cardien l'una La tancea, del discosso rogonomico, e distata di un tasberino numerico a 10 taso, di solito assente in un portatio

k totto que sta ψ completato, sel un prezzo capararrede, dal sedema operativo CPM $^{\circ}$ e da programma Associata della potenza e della comemenza del postatile che dislaga con una rote di computer

Per maggiori informazioni, rivolgib al nostro distributore L&L computers z / I

Largo 2 Grugno, 4 - 70125 BARI Largo 2 Giugno, 4 - 10120 BART Tel: 080/224277 (2 lineo PBX) - Telex 872082 LLBA /



'ideo Personal Computers

of the course be represented they of Record to



Sfortunata nel nestro Parse, la Zeneh nortable dell'appetto, per la venta abbastates ungolace con a maniformy in una specie di coperchio a scompiana. Si chiama 150 PC compunitie IBM Use on 8058 con 128 K & RAM 1 ft-



CRS Electronics

che, la CBS Electronics presentava EAte digitale, due controller per giochi con



Cui 64 per l'interne e 16 per il video i che mao coors oversa a 144 K. Lo schermo wasa-Huntebourtore & suome cupnor & conque more humos (per effetti specialis, la tistopra e molto completo e do huese qualita. ben mil di quarto ci si sapetterebbe per

a marphoise levers ad ena velocita di 10 video e RS-232, exceplioppy de 160 K in caratten al secondo con percono bidere-CP/M exmanded anche la compatibili-

Nicote software se ROM, me nessee problems de disponibilità prace all'impreno del sistema operativo MS-DOS 20 townsh WordStar SuperCalc MS-Raus

Commune a face attenders commuter

militarativaccondo l'MSX. Faccondo il a co-



Al Sook c'era l'Hitschi, mi ci e state

rates o come oppose medicle 8 bit of

Lancitto needs State Units alla NCC di



Hector 1 L'Hector, un home computer dall'aspetsu Z80 con clock a 5 MHz

Come Impusposo residente in ROM não RAMison Forth, nel modello HRX con 64 no anche statezzare men florrey con voterna. L'Herier MRX gosta poco meno da un



Dragos Oltre al 32 ed al 64, era espesto que ta anticipation. Is once ever probabilitions





electronic devices sh Via Ubaldo Comandini. 49 (Romanina, Il Universita) 00173 Roma

Tel. 06/6132394-6132619-2562757 Tx 616248 Eldev-I

V" MAIL SERVICE

100	٠F	RIE	DITA DIRETTA E PE		DRRISP	ONDENZA		
	VENDITA DIRETTA E P				DIVISIONE INFORMATICA			
ELABORATORI			Down Miles & Prespanso Shoot compatible Apple		ung 000	#2 pulment ger Commadow Vic 20, 644, Atan acc		
Commodore se Nillyte C Plus II A 40KDyte surrienno	LE	490 000	M Byte S M con Adapter per Apple		3 500 000	per Apola Joyalick spinoeritaria	L	
rumanop, alimentatora SA			a RIM 15 M		3 600 000	per Apple connego luziona		
compatible Apple	1.8	790 000	Dever Sire Inspore deetis			e Z Julsanii scalola metale	- 1	
CPIss EB 64KByte CPIss EC 64KByte Z60	ш	730 000	compatitiva Apple Teotors Mak 1991 Tuals	Li	550 000	OPTIONAL S		

OPTIONAL

- Joy Stick autocentrante STARTOR 2 C Plus 4 C MONITORS

CONDIZIONI DI FORNITURA:

euron varia: ambra Morego Hermanik CTM 9000 i S lotocogiiii

Pusi effettuere il pagamento inemite kagliu
pestalie assognii circolara o assegno postale o
menti visusiumi infestanzioli ii ELECTRONIC FLOPPY DISK

UNITA PERIFERICHE E INTERFACCE:

JOY STICK: - PARTICOLARI A SIGO Jointick per C 64. Atari TAGLIANDO D'ORDINE

guardensente (voeto rocci calalogo herbitott studiato ginearene e voelfosoco casalogo hardisce expenses a seguente materiale sociocare quantità e descrizione) Vogelse yneare Despisitations dati per Vic 20, C 64 1000210

Modules di pogemeno pretento ELECTRONIC DEVICES S.R.L. (S.F.M.S.) CO172 Rome Val Utenda Concentry 49 Tel 06/6132784 61

6502, Z 80





BIBLIOTECA PROGRAMMI ALPHATRONIC

Consolillà generale: Partitan - Situazione contabin - Recistri IVA - Descurse e allenen ensimo IVA Contabilità semplificata: Registri IVA - Registro periodici - Situazione contable - Elenco cienti e formion Peoble e elicendi: Cedotno - Quadrature - Flaborazioni meneli - Servizi annuali

Megazzino e latturazione: Gestone prevento, conferma d'ordine, bolle in automatico con fatturazione Immediate differite accommensational provides allow margor, Lasters, Gorceanie, Insuestational provinces and a second provides allowed and a second provides di acquisto - Inventari valorizzati prezzi di windita - tratte e ricevite bancane. Statetica di vendita Lagra 373: Calcula a propultazione della diaperano termobe di un arbitron

Progremmi di utilità: Cross-reference - Dump memoris/disco - Routne in assembler - Auto-index ingenerie elvitet? Strutture semple: e trecuere Mediceldete: Visita mediche - Analisi - Scheda santana - Controllo economico Mercell Originational Controls parties prints before cleaning starme personates & top reports

Otticle Lenti Corneali: Gestione archivo clanticos noma e successos nescentros. Gestione manazzo: Lenti corneali - Ottica - Materiali - Sbozzi e semilavorati Statistiche

Ingegnerie in regime sismico - Dete Sese - Text-oditor - Malling list - Alberghi - Case di spedizionieri e trasporti - Controlli rumerici - Laboratori analisi - Collegamento HP-3000 come terminale intallimente -Gestione essicurezioni - Word-processing (utilizzabile con Triumph-Adler SE 1010 e SE 1005)

Olegonibili schede di tipo: Parallela - Grafica ad alta risoluzione - Seriale - Grotogio - Eprom Programmer

DIVENDITORI ALITORIZZATI TRI IMPLI ADI ED FIRENZE VIAREGGIO ILUI LOGICA B.E.E. PESCARA L'AQUILA EMMERI S.O. MONTEROTOMOO (EM) NAROLI

S.C.E.O. ELECTRONIC N.F.L. SOFTLAR A.A. TECNOSINTESI and LINEA UFFICIO e.n.c.

Viside: Mile 10 - Tel 0594/394669 Via vini Gaarden 16/a - Tel 18969/ 315754 Visi G. Ricci Curbastro 34/b - Tel. 96/ 5563676





robot: cosa come perché il complesso di Frankenstein horecomputer in S1 - grupne tage







il complesso di Frankenstein

di Corrado Giastozzi

le superior delle versione reglana di R U.B.-1 dissa. Le vi
sono delle reglana di R U.B.-1 dissa. Le vi
sono di la reglana di composi a piscere re l'imperior di
sono delle ri ribbeti di Capiti non sono residita i
sono consolità como cono reglana probbiti mattilia cono
consolità como cono reglana probbiti mattilia cono
consolità di sono di propriore di
sono consolità di
sono consolità di
sono di

nen el firmita i das septemo contrar problems concipilo delle di solizioni dei ad un in agunto. Me un considerata una sub-filamere A.I.a i sea, masno el richi, vocciminato Denni montroli perifide contrato, e opera delle montro el Lang. This nosistento esi el film e filmono nel condicto contrato ad essa, quanto al l'ultificacio delle immessi attributo esi el filmo, alla supposta delle immessi en i coperitalo. Ball supposta delle immessi en conpretablo, alla supposta delle contrato di Retreseg.

in the second of the second of

1940) personners che il robot si

I robot por fanno ascora parte della nostra vita quotaduna, anche si e si da sossera che e silo quesione di tempo. Il noviro, pero, è











Robot - Forse pochs concecono l'origine da questa perola. Deses de un desesso serato ed. 1921 dallo scretzes escosionaco. Konsi

Automa - Cronologicamente gli autom no i prosession do robot, esundo soti fia







vera e propria. Un medrande e, proprian







paggio che devera inveci perieggio



Le tre leggi della robotica

I - Un robes non può recar danno ad un essere sanano, ne permeriere che, per il proprio mancato



Alloquerque è una assassa a cittadas

St process and New Mercary to course of Sunna

Albamarana e hamona nopostanta per la

International Personal Robot Congress

Exposition Albaparegue, 13-15 agrile 84

di Marco Mariancol



custome our an enorthwater e can relative

per cue an interpretation of the PRD / Per-

L'IPRC'84 / International Personal Ro-Heath Company: Hero 1

Come was the Merc I complex evolute of your



quart trust. Se per com qualitaria at shape of the control of the

offitte i vecendre la struss motional girmani. Il prasa gamente haves som resumperle de Il prasa gamente haves som resumperle de Farl agree, alle culdiforazione, chief ATAT Communicatione i Praja shiri silvsir relaxas si quantite qui podedicianesi. Nicio de la companio de la companio de productione de la companio de la constitución fare de la companio de la companio de producto cama personaggi al sanctio silva produce cama personaggi al sanctio silva dela sincia se resumbanese de Tapos del alere producto cama personaggi al sanctio silva dela sincia se constitución del se production del se constitución del Robert Companio. Disegla findam del Robert Companio. Disegla findam del Robert Companio.

diverser sei auskrang educationale della Hright Chaptent e stim Quelle die santassabarente e emeras dal sugressor eder en man paus al prablera. Man santa me henn er meccanati ribe se consistionan produbblismoste l'imperire più consistionane produbblismoste l'imperire più consistionane en motornabile della rabottopersonale une se rapprentation certi il aut

Problem ones and released as ringer

Problem ones and released in ringer

some on earth of manderalization

some of the support and provided

plant language of the rent man man

from the support of the rent man man

plant generalization of the support of the robots, of

problem of the support of the robots, of

problem of the support of the robots, of

problem of the support of the robots, of

the problem of the support of the robots, of

the support of the support of the robots, of

the support of the support of the support of

the support of the support of the support of

the support of the support of

the support of the support of

the support of the support of

the support of the support of

the support of the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the support of

the supp

Ar. periodizina e quando la diffusione selle alba di despessio e alba ances derre, era abbiane de Arcongresso, abbianeo de la foto pubblicario a la secolari cui in referencione le foto pubblicario a queste pagnar, che era clissos disconde le coe di i setternocci i dalde il 30 alle 131, per annese i baterno indico disso remannala per

opene i bestevan subiro dopo romansala pretatata di pamengas (fine alle Ri) a duponiciani dei romanani.

I prochim aporti roman zamonocialmente personal robra più a navio subinadi, havannece anne ani ragessori per robrati più habitatami surii: obtri agii standidi i miri shimi più sunti più sunti più sunti di miri shiciani di ripore di bisee di sani que i robrati i arrare di ripore di bisee di sani que i rob delini i si di repulgia delle visanzione eri can virti-

> n ceidir in America: Janhlamentobro i della Audrabat: Hero I della He X della RB Robot: Di beai ci meci d

ce se sono se gino porección, pou o cierco erobate e osabos gli actrevierá sono se genera soperatuato nel compo debe melos aggiuntos ne genera e orizonamente se singuin estaba socientamente por la consecutar e o contractivamente por de consecutar e la clis se noglese e capacidas de rendromen del roboto e capacidas de rendromen del roboto e capacidas de rendromen de conferencia.

Le publicament que advicare riquardossis bilan una e più a usera result intatami di rimite dichiane, un muno al aggiungera più baure reposi delle autorazioni di astrore. Nel ampa dell'autorazioni, di era riferiano più ampanette nella più a parte, di astrono dire di una mer sitti portioni a parte, dell'asti di para di una mer sitti portioni di dell'asti di para forti contreppativa. Ericetta forto mit'al più per una marchina assantia richiattani, gilla di estra contreppativa.

Note that the PAD americans are the second of the PAD americans are the second of compenses as a shelf a source as and of compenses are a shelf a source and of compenses are a shelf a source and of compenses are a shelf a source and of compenses are a source on the stocked of compenses are a source on the stocked of compenses are a compenses are a compenses are a special compenses are a compenses are a compenses are a compenses and the source of a source on a source of the sounce of a source of the source of a source on a source of the sounce of a source on a source of the sounce of a source on a source of the sounce of a source on a source of the sounce of a source on a source of the sounce of a source on a source of the sounce of a source on a source of the sounce of a source on a source of the sounce of a source on a source of the sounce of the source of the source on a source of the source of th

RB Robot Corporation: RB5X

Met sembord cell Vi van dat in ontrodución Met Estamando dellos BION. I prosi del Metal Estamando dellos BION. I produción sociale and 13 sia devada theorem formario tentida a 1313 sia devada del moderno dellos sociales dello sembordo del dello sociales sociales sembordo del dello sociales sociales dello sembordo del dello sociales sociales dello sembordo del dello sociales dello sembordo dello sembordo del dello sembordo dello dello sembordo dello se ha di pergratemanoni di RBSX otoppendori l'ana di soli non in Epicen i proprimenti dopo tichi coprone vane applicantesi comprimi quella di scessella.



Androbot: Topo e Bob

meter size de la companie de la constitución de la

in perferonnes autonor?)

E state abbandenson i souven di movement di Tropo con due vole route e andatari "gergu leste" vita sambe la ricevamone forie un pramo domenica, a e preferen de ana il saturi di qualaro route. Il precisipo coponio ad Albo querque e in porvinco di anti brasso, per la cer la pravinco de mi brasso, per la cer la pravinco de mi brasso, per la cer la pravinco de militario per la certa precisione con deliversità in gradio di vollevire. Hesporicari per author dibando ne devasiri di a







Monit. robottini





Analog Micro Systems: Robot-1



PRD. Personal Robot Developers











gito ad pas RAM Snownship de 64K. Li

Spectron: controforma tuttofore



Polaroid: il sonor Nella stand della Polorcad em especio si sem-



Io, rebet Il secondo libro dei robot

Supe America - Turcately Bornelign n. 119 - 261 parties ediction 1971.

Nello specific di MC deficino ai peripent roboi concernico una peccola strava

so schema constraire de plateno-endro alte: antengamo de opre menaturamazano eletroreca.

ROBOT: i robot ed il loro impiego nell'industria

Nature Editions termide San Racco - r.p. 268 - Revest - 126 agray - lay 26 000

per reasons melitarizate affinasen ammati ciolenti Si codure le rreglusa di collezionati modelino di quella che e sicuche quando si gradica il comperturgeto di us robot u ten-

solito, demensione a parte, del netto cercife una delle coratteristiche risi evidenti. Cosi te le croscine engresa Fratro certa limato and arrests a or reeferin feeling da quanto questi limeti vennono avvicanati

to Alla Androbet si e in effecti dedicato an metacolare respense alle studio dell'au readere il robot umpatico si bumbini c. corne reference mente nel consider a mento Linkstran is non-continuant considera-



Androbot TOPO

contracts in ARS. Daily forms is a six men. switch, interruptory della trutal Oursinpuo servier per due scripi sui secritarias si questiro funzioni disposibili sono avunti.



6 Marco Marmarci dere munualmente il robot per spostario o

warmfele in mesters in use confirmation units its input del robot in puo malizzare il but di referenzaces con l'amità a referenza -ke-se-lete rella foto-la spertara), che vene configura companies che un necessato di former d'activare per Apple II e, di recen-

doberbbero presuggerty a breat scaderzo alter surgery. Not obbserve unferste un Apple II. non c'é stato trespo di environ anche con al 64 perche il programma è MCmorecomputer n 31 - quane 1964

















comunque la stesso. Proseguendo il nostro funcione esterica. La resita se tratta dello ster de Albaconstant et a state enternate eta soluzione, ma si preferera appropriere all'aftennelante e irrore collocato dictro or (f) up no effects expenses you. Tro-

tretta solo di due sponellen di scomperti ments Realinguadou verso il basso c'e sul sal retro il pariodhno con i pulsasti per course of account of story by face to days owner alcure led the ne indicano il senso di retuall inclinazione delle ruott, infami, Tono movimento, è seggetto ad osofiazioni in

Smeetzee Toro é abbassarea factic d Dation E terration respective discuss decima da solo asserdo si tolgogo, suggenremmo de fortesta, headswitch a parte, é vuota (con si sistem vocalet nel cessello fissato al fondo, moson posti sulle due nuote. Ancora setto al cestello ci sono i das accumulatori da 12 volt 5.5 ampert, collegen in sens, a become Lara reso contribuscono nache ad nishus-

Coso fa? Cammina e chiocchiera nor evigare che l'entita delle inclinazioni

> sono dolon. Alla napawa "camerica e charceberra" alcum restano abbassacion softdofotte teensando, ecobabilmente.



possibilità il movemento puo avvenue ir avvanto indictro, con velocità vanalide fra I e 50-centraetri al secendo, puo ruotase sa rosso modo fra 1 e 160 graft al secondo roche l'accidentancen pao essere definision un apposito comando. Vedreno giu sisti coma vingono usati i comandi di evimento.
Per quali che riguanda le possibilità vocadi Topo, il uninizzatore vocale gli con-

di Fope, il sattenzianore vociosi gri coninte di partirer (e custitare) in regiese e fetti di provuncia ii parte, in qualcus tra largua. Vi sono due comundi fonda estala, uno dia quale consente di servien netzamente la parola fcon provincica in

Ai bambini è simpatico Als Andréabella bismon andréa or rendre de parte la babble, con le lates, pront inseri

harding) of Fandatura parquiente. E. oggie, dont la partir di sotto che sottingha propun prantodito. Ad Albuquerque, ha viviohamben avvisionandin speniamourecini dop do film. Il hello e che quenta "funzioni" priscumione per nate le cia: Secocilia. Avendo si in ufficia poco epiazioni e sintamere tranquello, poco sempo a disposizione e sia figlio di un caso e sentire di selere consentraria, una bella semi dendo i portirar. Topo a cossi-



taken, die Bar. Toge is mits cepte di Prose (Effelle, saustines) vermente la camerati di tette di monito il composi di composi di tette di monito il composi di composi di controni di compositioni di compositioni di considerati di considerati di considerati di considerati di considerati di considerati di dispositioni di considerati di considerati di dispositioni di considerati di considerati di contrata di considerati di considerati di condicario di considerati di contrata di considerati di condi contrata di condicario di condi condicario di condi condicario di condi condicario di condi condicario di condicario di condi concondi condi co

in matches, common o coggost removem som mismatic passance der tricis immalish Nova Flass under passance der tricis immalish Nova Flass under tricis passance der tricis per le fine Le proprier mell aggeste operes de some, mel freiinnings Proteinness is songle a vir a corrocar l'aminings Proteinness is songle a vir a corrocar l'amichelo. Nel a lovol, en gaunde, dilega il brocchelo. Nel a lovol, en gaunde, dilega il brocchelo. Nel a lovol, en gaunde, dilega il brocbentia, come quando vir visi a frome. E ci manute un por molepositi per la come transition de la companio del como from portal Prancescoi i de Paristra del Colo com from Patigha. Il financia pertrabbe la resonance presente o est amende pertrabbe la resonance presente o est amende



glesc) deuderata, l'infro mrece richiede la questies per foname legas. Ovcumente per franco di qualitare Topo in relatione è reconsimente, per far parliare Topo in relatione è reconsimente, per far parliare Topo in relatione è reconsimente none decentrardo per foneme disposicioni consecución de la companión de properties de la companión de la proprientar per ferenci. Con questo sustano Topo pos cuestiare, il generale en coper cocude estatave en reseas.

La programmazione e Peno Topo u programma in Topo Fonti, una

paragia mahia idatin a questo scopo, sepratision perche consuste di deliure facimente procedure da ristitaziare come subcustore nell'arabato di applicazione più visite. Nien tistimus, ovvisariate, a soffermano sal Farih na soba salta forma genenale da comuniti di Topo, peraltor inolto semphor. Per quel site ripatrida il movimento, il

For a gas of in passage at inversagence, and inversagence are of a constant of contact and inversagence. It reactions in contact a constant of contact and inversagence are contact as a contact and inversagence and inversagence are contact as contact and inversagence are contact as contact and inversagence are contact as forming in radice of 200 great years and inversagence are contact as forming in radice of 200 great as on protein a proposation debitions of the contact and contact and inversagence as described as a protein as a protein as a protein as a protein as a contact and a co





require the Pain bette cours consist infefences unitdue point it desire del consiste in queries motive, por l'arrivatione promissione (per finalde) appositione a debient. Il passes e visigole dell'account et debient al passes e visigole dell'account et dell'account et deposit et reviere adtressessore l'alle compare depos el reviere adcountre est dell'account et desire et dell'account de une el randon attende et el comparer acquante el case el randon at forme e il comparer acquante el ne magisten reaction. Il comunido SA-, ren per prosumentar parelle inglies HON quando in unano i fomma. Le intiincomindi matthe de una provida i danne, in PHON, specificarità dei nameno (opmittel visicio a sin fomma. Il turno a pidare un'ecchasta, alla foto in cui son emplicioni van cesa. Il problema fendamentali che si uncontrito ulla programmanene tono dovinati si tulla produccio divista si tulla produccio di contrato di tulla programmanene tono dovinati si tulla programmanente tono dovinati si tulla programmanente

and the programment with the conputation of the control of control of the control of control of control of the control of control of the control of control of the control of the control of control of

Conclusioni Utile tutte le volte che e unie maricona de

conception. Type it is against somment
to note, thereby is a general content, thereby is possible of the real
that is by repeat content, the real to possible of the real
that is by repeat content to the real
that is been proported in the real
that is a finished per if type complete, a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of type complete,
a
complete of ty









robot: cosa come perché

di Tommano Pantano m. NeTredesign on year expeniences; units

Robot e munipolatori una grunous scatola de latta che sa reca al capse-

definer l'aco o l'altro oggetto è oggi ten com quanto ogra modalica delle sequenze è trabardi-

nets alla modelica successon della similiara

grantio tall macchine non sono spesso in gradu

per veces alla realta l'idea di malignam de maapolition straffigura programmabile doctor di menora farirente matiliabile sella cusio

Aspetto, intelligence of correspiratesto Relação della cultura fortevoretifica e l'

dentalicazione dell'aspetto estonore di un robot to perio binggo com à ber lociani dell'espetta

sedere no un manipolation starligente è quella ca deráentere quenda agalizzano. Ad escrupeo, se

robet perceptice sono tranformate in sego ti sono queca algoritus ed il modello dell'are is ecosphilati di annino di un comeso eccepto di nile proprie capacità motorie. Si capette però

pertorio efficiente e peivo di indecisioni, rego-





oweds un ruolo excensie i kngungo di proупливальне намене В спире сопрем

per operazioni altimente ripetitiva e dove non opera di robot nen e più considerata una velle-



most di lavoro che si pessono presentare. Ad eserano se cambas la qualità di un insueme da



Tramic leasures del eccore, deter di intrarioni mette di processare adequatamente anche gli Cervello e sensi del robot arriero robot e microcomputer



Fino a pochessaso tempo fa robot e smespolaton etano associabili salamente all'industrio. Da quando però i computer sono estosti melle case e sella mentalità di un vario nubblico, la

La flaura 3 achematicas na attuatore con tre eradi di liberti potende come fecilmente se pad osservare, lungo i tre assa curtonina I gradi di liberia che permettene alla mano di assumere le vane

Le capitola di sportamento degli organi attenteri di un robot o di un

zona dello spozio. Nello stessa figura vengono sudicate le varie porta

e l'organo che esegue matenalmente il lavoro ed e composta da dec o psi dan che rappresentato gii regara di presa. La figure 7 positivasce uno schema a blocche di un robot. Il sensore rilevo uno certo condizione dell'ambiente che vene trasmesso ad un

converte il semale di consone in codice dintale ner permetturie la communicaments of communic che, does a ver processed adequal terrents of

Riferimente alle figure



Alcuni srespri alementuri

Selfum - É un chessor translations de promo

Supposiume infaits di voler screer sotto con

MCmicrosompuler n 31 - gugno 1984



PERSONAL COMPLITER OLIVETTI M 20

PERSONAL COMPUTER OLIVETTI. UNA FAMIGLIA CHE CRESCE

Nella ferrigila di personal com-puter Olivetti M 20, il modello 30 voite pri grande repetto al modelo base, ed è anche capa colleget fra loro, rendendo semcapacité di lavoro degli uffici I personal computer Oliveth sono



ges a 16 bit is coposité di "com-munication", proportini quindi per per integrans agevolmente nel acets a future. Perché Clivett prothine e programmi Don M 20 in ufficio il lavoro indiproduttvo telett soche i personal computer sono espressione di quet primeto nel design e nel-

MR-00% marrier-register Microsoft Inc OF-02-68, marrier registers Scott Research 10/06-7 Mysters, marrier registers Register 10/06-7 Mysters, marrier registers Register

UCSD-Pi Sono personal computer con tecnolo- successo Olivetti negli uffici di futto il mondo olivetti l'universo della comunicazion

gioghi

Clossifiche in ebollizione

di Leo Sore

horse consputer, e quello di Sir Clave Sinclar, assumo a urbbe seazulten il recoun-

(l'Apple II, il VIC 20 e il Commodere (4) in attent MSX, verse un incredibile tropps fatton (tasters me-

at propose delle sokzogen hand-

Un fenomeno di questi

Questa situazione locale si

chamino Atim o CBS, Sein-

lore di gaschi - a votante, a

la prima meta dello scorso codenic Vedreme le variacomputer 11 confronto con o lo Spectrum ha perso una personabile works in nateon.

preficative come Par Main

menordella Thoro-EMI, che fotour MC n 25 nr. 30% un

	(6)	esa ci riu	900000		
	8ep 10	top 30	848 12	lop 30	bs0 10
CSN 64	3	13		11	
leechur.	10	24	3	25	3

LeNews

strano a 4 punts la Melbour-

la Buchte (3° con Maric

Marse Mrser, the e secons terro, tru i prem 19 Jachi

irebbe pensure. Interese

ste alla scolata delle due cate-

Football etc) Il grosso pab-

Nico non mostra di gnaline

tecepo el adverture, che attesa dello Sherlock Holmes, a Tottomo Twin Kme-

vo des considere 'megagio-

solle di mechi ColcoVisioni

Supergiochi dalla Imagine

Una nuova generazione di gochi per home computer è Foliattivo della software hosse Imagine, di Liverpool, affer-

esterno, dodicata a generatz lo sfondo della serra che va sul televisore, memre al computer serrá affidata la parte utivadelle remitanti, in protos emalendo quello che avviene con i

numpato una sapervazionza per proteggare i suova prodotta I want much che dourebbreo chamana Poscularne (per il natoimposta per a suos prodotti, ma è saperfleo dire che

Oxford: giochi per il 64 En servalunore de esada usano dalle scuole per professionisti

Datoriuco estellarrio per il VIC e il 64, en morso delle cui

Self-service software

Ne abbiamo gia parlaso is MC 27, pag. 42, sotto la voca RRC to Secretaria e d CRM 6d, e reprostouração el División, ria ecultorate in Inghilteers, tragil attitude 2000 took della Cerema

gioghi

Pole position

Lo avenuno presentato sa MC n. 22, pag. 39. nell'ariocolo delesano alta suntra americana del Comanera Electronico Silvo di Las Vegaz era anche di pubblico stahono pad gascore di Pole Potatton sal erosto Comondere

Intento facciono una de succione querto arricolo é o risamente debicaro a cla son conosce le regole del 2000 Atari, mo es noso multi riferimento e tracchero anche perche (come nos) ha speio afre clamaente nelle sale giaco di

Ross quelle nateure, costs ancora 200 lire Il rioco

II gasce

La pole punitora, o pra
samplicomento Polo, e la posamplicomento Polo, e la posamble pra sociazia nella
grapha di partenza di un grae
percaso di formula i La pasta
ucce reconstata dopo si concamento, a prima visita non
racco possistazione sella sudlarguacento el Attritachio
and Malabodi E nossibile
Malabodi E nossibile



Namo Specimy), ras nes sen abbano apprifonizio sere magnos allo sche-

Namo Speciotary, its au one albatron egentement in questione, great cente erri verse in the properties to a laboration of the properties of properties of the properties of properties properties of properties of properties of properties properties of properties properties properties properties properti

Micaga tra 1 press 8 Vedsamo prima i comandi a discourance e le mistres. presto un controliore per soon dello schermo. Il sovstick dirige ovviamente é moto, premendo in avanti si (in It's reggangono le 144 accelera, indicteo si rallenta regio orane, in 2º il rassu-(m) not molta), spostandos mo e de 244) l'auto morrade mente se quendo si ste in prirae sulle 40-50 miglia si esa cosa che dell'erenza Pole mette per un secondo o dua degli eltri poshi similari d la seconda, e poi si scala anche le direzioni intermedie core, il momento murboce (avanti-amutra, avanti-deper passare dalla prima alla stro, sedietro-sicustra e indusecondu è quando a leggono

impregator nel giro precedente (in alto a devira) che va sotto il tempo impiegato nel corente giro, eltre in pianti il Piele da bir assignatori inviantibilimente (1900) pianti per compiènci questo invoce nen ils masi dato memo di (2000 epide) (1946), pia il bossas de qualificazione, che ha uli stesso visione, che ha uli stesso visioni.

ne, che ha gli stessi ovene all'8' dd 200 parti al 7' dd 460 punti al 6' da 600 punti al 6' da 1000 punti al 4' da 1000 punti al 3' dd 1200 punti al 3' dd 1200 punti al 2' da 2000 punti

al 1' di 4000 punti che si vanno ad aggiungere a quelli ottenzi per il, pro di qualdicazione I impignostativi alle vanno postnore sulla grighta di partenza sono i seguenti: per la pole meno di 53° 90

graphi per la pole meno di SS*5 per il 2º posto fino a 60° per il 3º fino a 62°00 per il 4º fino a 64°00 per il 6º fino a 66°00 per il 6º fino a 66°00 per il 6º fino a 70°00

oltre 177 nonci si qualifica.

Alia partenza si hanno 757, contro i 907 data alia qualificazione i Tutti alia qualificazione i Tutti alia sizioni che si rispumuano nei giri di gara vazzao posi aliagini della consistenza di un bonasi fisso di 60° che si ha dopo ogni pero da poste.

diminuito, in fondo si totamuoque definerabili per i condo boeras para a 200 punts.

Samurac subito che qui si esera sparca, se valete la poglundo le curve e passando all'esterno gli avversara La volocità cala rapedamente a sono se andate fuon cesta, current devete restance abbisete faces pasts, per menticate dovete prime passare alla DEUTE HAFCIS, DOS ESSONETE china (yayatick nelle posizio. re sutermodel per terrure prisono delle macchie d'olso che andare a shattere sus currelient per evitarle. A propouto des cartellors, che ha procate alla versione da ber si perche anche se sul 64 va tutto st generale un po' pea les-

surreceisso molto a togheru dalla vistarie, e quendi chi è alequate off aftra versione é

mercalmente produposto a ma del tempo, per per andrete, ma è possibile anche moro. Net moments dellicals e de supresse che taivolta in macchana vi esplode anche se non dell'impatto, rechabitmente

PRIAD PR 19 31

sone e poi mostra la situa

provocato un lieve strapero

tusto in pocci

dobbiamo dass che la versioti, come is voce the legge "prepare to qualify" (preparate a qualificanti) all'impro-Atom, owners is rubblepen

son cartellons

Rogers, gui argyato traffal-

mone, con il resitato che izzesto al massamo delle poseuando la botta e al relo. sibilità del computer, anche rn (oron 16K) Come nella. versione originale, meté pefatti e poi sempre con l'ascherage e gestato un un modo la pesta, e previsto il "oractigara completa senza le altre ster, pri gli spette souramenpresumabilimente anche per i

cartelloni Il confronto con il gioco stre previsions, debbiamo deda bar noe lasou affatto l'amapo in boccar usa heve perdata di velocità concrale di televisorino (he) da 14 nolliminero il 22 nellei (releet) saggaadel volunte pei floursanche se consumente prefebee all soystick fill out use of ha namo questa secondo Aurosexual I sacre non sono

designation itsitu - he renetro all'usara del tempo. er un difetto (1), che poi è quello del moco originale: che cen l'Indusapolis, che

date the ricalcane quelli del-

Ad un groco come questo,

the sence - universe al Chr-

na Mener della Intercentora e al Socorr della stessa Com-

scopur rea lendo e a due demenagan offices in eathern c il ebiaccio, la notte e il mor-Seamo in attesa di un Pole to vists at bur dat curo Mannacci, negli States - il male-Commodore 64 (per pressie concessione di Silvio Berla-

gioshi

Penetrator



mente suacida, dal monerito che per arrivane sal bersaglio beogra prima masiere ad altraversare indettai quattro cose di difesa. Queste come sono manale di stanona radar e da masali.

questi altirna, e necessariorisacine a centrare il maggiori samero di radari possibiti, perchi da cusi dipende la precisione dei missili menici. L'ultirita zona e la pru pericoloni per la presenza additionale di alcuni mostiricata loi, che si misconderio fino

University of the Control of the Con





subversa mattraversando tuto il territerio nemaco, per gaurgere safine alla propria base.

I tasti da premere per spostare la nasvecila sono quelli classica della Melibearri House Q ed A (alto o basso) ed la P Quantra eductrio, ma anessa volta P ha un suo suo-

ed is P(manitus edutra), ma questa volta. Pai un nos supplementare, perché se vone premoto registimmente fa pratura reissali ana-una L'ulturo tiodo e l'M, che squassa le beerdo. In alternativa alla tastiera is pais urbitzare al Kempilea Dopatok, previsio dal pro-

loyston, previsio dal peogramma.

La grafica è surriu riamolio efficace, lo stesso vale per gli effetti sonnes Una coratterniata tatta puriocolare di Penentator e stifice la possibiliti di modificare il puosaggio e di aqparaggire e orginere a passagre

purele di contrara una versone personalizzata del gioco.

Nonoviante sua ormas un po' secchio. Penetrator nmane uno dei magioni pochi per lo Spattram in circola-



MELBOURNE HOUSE Horace & the spiders PECTRUM 16/48K

to, con bratto da pescere I marchy obe to vertone arebecase ad segrentarne is

Dono Hunery House e

Hornce and the system of chearumente aperato dal fisper la presenza da das scher-

sharrareli strisso la strada. Infine eccolo li, nella erro-



A conello de fore un mo' de besragnatela, ed aspettare che s rassa si cadano deser-

troppe recentto nella pumpo serve per solture e distruzgerecera delle figure non syvens Cultura reventura di Heroabelou di faria girare anche

vallo Spectrem 16K

pple panic

Nos é é solo gioco in cui un omino deve tendere delle queste il supporto fisco del

alto a sanstra, la quale potra sabelizata la taspesa depo lo

contrations a Origin plant ma di mela cadano in nase y

to rivet acceptate on a lower-

finche esso non precupitori al Se abbases accounts de co-

mento usato ner scavaria e

la precisione quello in oui risulince in positions "braccia in trumets debburge sho-

riod blaccando l'omino in un

certo musto (col "ilire"), per

serso le bache scavate. Altra some of engage a relience-

Il gioco non ha naflo do ervidure od un videogarse da prendu e ritalia sufferen percents moculate.

"soppomerla" groups the es-



Skramble

É un classico nelle sale da on the semone nells steem

tratta di prioriere un'entronastellare contribute de personisaggio, poi meteori refuoca-

Nella versanne da sala eravarse grants fine in femile. grazio soche alla possibilità recentle nelle versions per gla home computer, my surebbe

prisso tipo di ossagoli comiste refle store é mis se ufter possibile, in mode da avere il 1 month, di testo in testo con il meso

SKRAMBLE WHEN THE LAKE THE

STREET, M. CORRESPONDE

man because to be become at

lettants, per non curlare della

gioshi

INTERCEP

The emissions disseen despects is perceived in Paragterior better the most faith and the control of the contr

FEATE P NICH 2

cine a non-per paginna (monela scusa). Di un certo puntiin poi i nettici sotto anche ii grado di madre da un paneal superiore saltando attreveno i bachi quandi attrenone.

In conclusive, debbas dare the as treate de may posse series personlein fro cole, ma testemante per solitate sumatt che offer me altra cosa, al di la del go un es, abbasso trovalo settente scopner come sa no fatto a buche perche es attra cosa personer series series personer series scopner come sa

FERRY, P. MICH - 200 PROP. :

Andrew Stevenson Tolky Many

piefs are a per a real recovers per-La preva schermata é la

presentament del moco ed di è refatti richiento quest'altepresentazione scorvelnot correspond management

del fuoco, in seguito a questa operazione appennianno sulquests reamers per specificare quante case voofiamo colle-

une fabbonea de tubs sérvalecs. da collegare La scere non achierras a custos della ana





lozate nella sus interessa spovinndo l'orreso a destra o e strestea, in siko o in basso, NO AVECTO PETO IL PRESARRIO Voferen come to evolve d

scano dei quali viene vendu-L'oraine devre portare ra correspondenza de uno de benegis e prelevera un esera plare del tipo di tubo desadeco" per l'effettivo collegamento. Ogni volta che effeti

ferente all'inverso del minore sponderce alla soruna che abbasero a disposarree per effectioner of Javore nei collegamenti agrendo la tasto V della tastrera) se abburno shaghaso i collega guests, or alleghers in sorrasparsone della macchina

ADMATE DP 80 ideale per personal ed office computers



Un musetto cosí non l'avevo mai visto!

Stampante ad aghi 80 colonne
 Trattore e frizione
 Semigrafica, grafica bit-image

- Simboli speciali

 Normale, compresso, allargato, enfatizzato, super compresso, subscritto, superscritto
 Garatteri pormali e italica ELETTRITALIA
telecommunicazioni
data and word processing

Se volete saperne di più telefonate o scrivete a:

Per la sete di soft



| presonal compare data level LEICOL 1, LEN PC | 1.72 x 1.80 YC | 3 (processors, sove gard comparing to the level LEICOL 1, LEN PC | 1.72 x 1.80 YC | 3 (processors, sove gard comparing to the level level



il grande compatibile



cesto di una politica di prezzi i rruppo a to crediturns dell'home commune (dime-A spasso per i nenezzi della camissie abbue-

computer a 190,000 fre. La casa dielaura 15 000 secto rembro e ra matas tretto comonavás chr 200-000 + 190-000 fe 390-000

L'esterno La partenza del Videopoc e da pole posi-

PHILIPS Videopac G7400+C7420

di Leo Sorre

spetto as prims modells, da un'estima in-

date apparent L'unici nota doleste - che noi si esvele-

turo totto unche su meno aggressiva rispetton Grant, salls party superiors della con-

I. Setterno

dalatore teltre a un microprocessore Pro-

m # uniformed Achille dell'intero sistema



les e ad altre Rott di statem per l'aux schools manusters many in 790 in Rose rso e la Ram. Nel considerare le funnem

1.5 MHz somes alles a efficación de Water deduction were Term A

tokrestura, inversione dello scherrio,

tot a non avere spents), per cus - come già

hyr Gilande Britisteur per l'Bodie

ana tecnica simile a quella usata per i ca-

La messa in opera Il modulo che prosinzua d'Yukonar pr

G7400 non c'e possibilità di rescomente positio tecco muida la carbaccia riello avanta posto, come detto, sal retro del ruchite.











processor Philips e sal generalises di caracteri e schema EF 1940/1941 in descrit le sche es 1850 che aggiungo se processor 200 neparatio de sei Bera Mirrotoly

stema ad meastro affidable fintanto che il tatto nen u masse. Di quanto partico i tri com per il regionatore, di quale quandi postanno controllare meche il motore tornee grevisto dalla Microsofti, rovvanmici la Philipe consiglia uno dei suoi migiatratori deducia, ad esengio il D6620 di noi usato per la provia.

unato per la prova.

L'accessare avvanne transité di group 1250 cotos des si vors a libro assenta: rappossible pour véetroli — ma co nen di la puestra del saterat, du cumeron métarpossible pour véetroli — ma co nen di la puestra del saterat, du cumeron méposible rosso a del saterat, du cumeron méposible rosso a destra salla necelheras, e que
lo serio A quanto puestro piese a prificar la perma
que sallo e saista per mosterar permitendo elizace informazione, dura silla solessa permite. Basica l'accepto. — (AMS) pues
les sertira. Basica l'accepto. — (AMS) pues
por de centre d'adalitati e cui l'altransirie.

PRINT CHRS (150)

Insuredural velocities dissess particular delle finanties celle insistes. Li farinzia delle finanties celle insistes in farinzia delle finanties celle insistes delle since con in consiste celle cell

destroure all'acquato.

I van parament del linguaggio possono essere altrenti direttimento da Basic ad escripto il colore di sinede varia con INIT si, mentre quello delle parie access dei caratteri va modificato con TX ni, e quello dei caratteri prifici — ira su el figuracio andei quello del fasibili dall'atente — vasco gistifico GR (del può modificato es nolt i colore di con GR (del può modificato es nolti con GR.)

you not our train or motion but geyinder, memericanis and concensions of controllasiants delila sentas Action, tutifisho cite condesse possissamo associate accinication un option di trainera, per oui promesiole verrais sontio un consistent del controllassimo comindo (fernate; un carattere de controllo). Il codes odi momento uneste mountain nella finea di servisio, que la sontia Alle - c permo codeca- per il facco del pro-

quello di destra, per modificare questo codeci bisopia presere contresponane amente Action e Brook, quadi il tasto il cui uso

iii sevet nel 30). Lo scroll vi messo di progrimmii con il comundo omornno, che viene disobilitato con Page SOUNO ha 8 opones, di 6a 7, e l'anzonat su toni proprigrammiti, compriso il ramoret di uno spano Le flazzona

mention on et la INKEYS na solo la KEY per estanta auraceite. Verigono nocettate matric maliferiransaceial (surremensata la passienteli, sua la nemorna finnic persita; controllero di proch possono suscer manopolas travate: la solata STICKX, STICKY ed ACTION. Un pomechano ol flampostamento delle PEEK e POKE, l'indimizza via socho tra - 32706 c. + 32387, ona la conversione che da 0 a

cer locazione da 32788 re por u aur il valore 65536 - (n') locazione y 1. La grafica, respute re bassa modurante, ha alizare ospinosi grazione La perira, con SCREEN, consente di visualizzari un intira pignati di sobrerro procediorimente to momenzianti, con STORE, o suche solo ci alisare sego linge, trasmor le LLINE. La so-

parameter, comparameter, com

		штп.,	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-1	- 0
- - - - - - - - - -		* 2	+ 10 (A)
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
0 4 2 1 0 4 2			
0 4 2 1 0 4 2			
0 42 1 0 42 1			
B 4 2 1 8 4 2 1 B 4 2 1 0 4 2 1 B 5 4 2 1 0 4 2 1 B 5 5 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5			
B 4 2 1 8 4 2 1 Definition that simular (improvemental disputamental disputation languages and 4 18 per languages and 4 18 per languages and 4 18 per languages and 4			
8 4 2 1 8 4 2 1 Definition of immunity representable Operatoristics of structure is any entropy of 37 person per person programment contains a manufacture of person of 18 person person of 18 person of 18 person de a perticular in annual consister for all person of 18 person de a perticular in annual consister fuel person de a person de a perticular in annual consister fuel person de a p			
Appropriateurs accument accument de mateire en 2 enfentes de 13 siglie agrante de 4 parti elementare le bornets de 4 parti agrante le normal accidir les agrip poute à margines une promos progresses de 21. Le autreme d'obtente à parti agrip de la confession de 1 parti agrip de parti agrif le confession de 1 parties d	8 4 2 1 8 4 2 1	- 7	= 15 (F)
Appropriateurs accument accument de mateire en 2 enfentes de 13 siglie agrante de 4 parti elementare le bornets de 4 parti agrante le normal accidir les agrip poute à margines une promos progresses de 21. Le autreme d'obtente à parti agrip de la confession de 1 parti agrip de parti agrif le confession de 1 parties d			
de é parti seguna le acondi acoide i ad equi paste è acoquest une primere propresso di 2). Le solection Primere è priè acolle coalectinale, per cui le serie combinazioni di man como face comprendere el simboli			







0340-9341, che vengono dell'atti con gli nemi principi nesti in billi ja borno, sin estimo di si fili, protesi carro consegueni in necessati di sanei la nonomene nalicorate Cappi nationi di si di una consociata capita i quali pao searra surroccimente describi dei l'orife condoctante levali figina na firetti, per un sin nettamen sati comtante carriera describita dei los delle carriera describita, che pao searra nationi principi nella pagani garlia con la SETET C. - 20 dell'e candennata.

due offer santo foto president da uto ato e 128, oppare con l'anadopa BITTEG. L'amératica presenta alcune institució inspato la gormon den anuen rappresentar onca arrocondimenta e anotampare de la companio de la companio de 19990 [rescueltas la companio el la comsauren a "elementi tra offre e pamo decinade, ne vergono visualizzati solo 6, per cal 123.43 e 1.456 = 123.29], insoltre il ral compo autros positivo aproxembile.

I - modificately

Polymbrare instruit in systematic fields and in companies of the present in classical district of the companies of the present in classical district of the companies of the com

Quali sono allora queste peraleriche? Ma i giochi, ovviamente! E partiamo dai yep-





ottera qualda, in quanto impermati su un otteras e costoso molloris metallico e resnoviabili ad un comundo a cloche leggero e veloce, la precisione e acrescista dulla

agonisation de secondo metro superiore, che coincid, il neuroimotio. Digita altro 50 chiefatta della pagna video, dato che chiefatta della pagna video, dato che cone giu detto. — Fortime metassone di situation non e biancusta da una porte mobile adiguatta, anche te coi vi a viviliaggio della velcoma, seriper sufficicate a rendere il gioco paccovilo. Da consipilire decisimentice di modiato 7010, che gioco a sociochi metalica il modiato 7010, che gioco a sociochi provini livelli il segone comissionario a fineri

Conclusioni
II Philips Videorer, represente di Resi

verso da quello al Cua marno abrinata — di un unerria completarmente non standend in totto le sue componente a partire dalla tositera, pissando per la gratorea del video, arrivando all'amersa da lavero un filafiera alla completa manesanza di une porti unero. E difficie prevedere lo sviluppo di softwire applicatavo o comzanqua diverso.

self-unit and a self-unit and

6·10 settembre 1984 fiera di milano



18° salone internazionale della musica e high fidelity international video and consumer electronics show

padigliors 17:18:19:20:21:23:26:41F 41R-41\$I-41\$AWE-42

Segratura generale SMAHETI WES yill Domemotino 11 - 20149 Milano Tal Continuest - March - Ingrésal Porta Meccanica (* see Amendola) Grano 9 00 - 18 00

Strumenti musicali, P.A. System, Apparecchiature Hi-Fi, Attrezzature per discoteche, Musica incisa, Broadcasting, Videosistemi, Televisione, Elettronica di consumo Videoglochi, Home computers





orcupa senza dubbio uno dei priminimi po-

autopensubile l'avere su corsa i listati dei Partroome time a new lessions among to Pelenato cunto rendeva le spumpanti oggetti ri-

hyron, conto da poter causare addressara un mairea "dowershed", mor e paa necessarsamente snonno di scorae prestazioni

Descrizione

La CP 80 è una stampante a matrice di nunts da 90 colonne canace de accetture

SHINWA CP-80

di Manziria Revoussi

sadificrostomente un modulo continuo con perforatura luterale o fonk smooth. Sui lati u tronano la grossa manopola per l'avanzamente manuale della carta e

on Centronics, tipo Amphenel e il cavo di tabile invece the fine Sulla parte supercore un coperchio di contribution a deminance il remore in fine di stampa A proposite del namere, dobbiamo dise-

MCmcrocomputer n 31 - pugne 1964



te ad impatto non é moito lecito pretendere phage farmback a vicasi di casa L'arbana fignazione del concretino e quella

del modulo continuo, errazio all'affiliatura Suita destra si trova un passellino di

I pubants, marcan ON LINE, FF (form variente di porre la stampante in linca. cace in carrie nor to introduce of the module

o de una sola linca. I led segnolano l'accensione della statenusto, lo visto di ON LINE, suello di REA Loutenada BEADY mente alcane none.

certa, rea reconstructo es un baffer la cua Quando il buffer è peno, operare granze carrello), allors il suo contenuto viene allora pero, quede un'expossa bosco de state starrents e counts el buffer non sex de many vento. Il led READY redica propero creesse senamente, e si sperior quando

L'interno

The considere of Conservo a sufficience conparto u psó prasoudamente solivare lo La contrarione è veramente melto erdinote pello unle della realizzazioni aucano. del nation, asserte alla resona stammante. la can vota mocha de bancata e de 30 realizara

Rimossa la cortuccia sa ressono vedere selle sinistra els regreccioni di trasopomento del nastro, comundate dalla canghia che

Contractions Distributors per l'iliabat



meove la testina, che permettono di rispar-

maint il motore generalmente dedicato sepo processpen, a artistropio della cueta e quello per il movernesso della

L'altime parte meccanice di smooe è è citata e molto gradata possibilità di propieNella parte postgriore della stammante si

La per grande ospita la logica di controlto a Panterfaccio Contrones, su di essa si trovene day dispositely a quettre e one La secondo reastro, niú reccelo, fissato

alla prima medizate due consetton, e il rebbe pensore alla possibilità di installare

formen in un contentiore separato, in prati-Senage with reside proposeds a refine per segnolare la condusone di curta essun-

ts marrie of led on menmorato, rea che vandolo da software con un CHR\$(7). Caratteristiche e funzionamento Corne abbiggeo ma desto la CP 80 è una

stateponte of mostio de 80 colores. La velocria di stampo, non elevaticama, e di eccesiera, vi e um versatičita davvero noto-







Il set di caratten il molto esteso, oltre ai

zero "sbarrato", upeco des esicolaton, oltre a quello normale, che in certi casa, per La seaguntura della carta normalmente è di 1/6 di politice, pari a 4,23 millimetri, mai stampe in prossumité della perforazione

ne puo essere fissata e piecere, da un mass-

curts during polley at momento opening

testina seriva proprio vopra la perforaziodella seponazione do feets

> the in Busic equirale ad us LPRINT CHRS (27), "O": CHRS (a)

> recente destiturnente da hurdware, mo-Not all escerges abbases approached Traword II. on word programs per la Sevo-

Principali functors dei dip-switch

ON

Caratters NORMALE Carattere EVIDENZIATO Carattere COMDCHSALO Carattera DOUBLE

Caratters ELONGATO Carattere SOTTOLINEATO Carattere





unione alla Shinya senza dover fare alcuna medifica

che somatten sono leggermente psu "com-

vodore la qualita di stampa è eccellente

ripotendo l'imputto degli aghi dopo aver e un respessimento delle bnee verticale II secondo urseor densa dalla opetracon del-1/716 di mollice, nuturalmente in pierdo identio, quello che cambie è solo la posi-

somme, i caratten hanno demennera 2.6 nga, semene con la stessa velocità, mentre

many stift, dal normale gyadennato fino



appecaniese le prestazioni Gh cili possibili sono numerosissem la stampe e eccellente, graze anche al Trucchetto" otato in precedenza, e la computa-Vorterieno molite sottolineare corre fi manuals, was parte troppo spesso trascueste das conventioni, sus completo e recordo







Tutto un mondo di Computer

ER MAIL DEDCE MAIL DEDCE MAIL CROSS MAIL CROSS MAIL











CHIRANWA essemmed ISM PC or sistema compante da: - unita' contrale da 1290b - unita' a fitoso da 3500b - tastiera a regei infrarossi Apple IIc Disk Orive 170Kb

- unita' centrale 60kb (csecatibile) 1,670,000 CDM 64 com registratore dedicate 675.000 Registratore dedicate (VIC & CBM) 80.000 Monster realor HEX 15° asid: 675.000 Registrature desidate ivil a Lenr Monitor color REX 15" audio 625.000 VIC 20 con registrature dedicate 276.000

21 SPECTRUM 48K

TI LDDD versione staliana SDM SDK Expansion esterna I/F parallela esterna per stampante

Non perdere pueste accumiumi! Per i tuoi ordini telefana Enganesc: Via Civtia, 70 02100 Riet: Tel. (0766) A4706-5 e A63748 - Prec: IVR incluse - Pagament: 1/3 411' ending Sichiedi il mostro cataloget i angliori prezzi, le angliori



ESSEMMECI Interfaccia parallela per TI-99/4A

di Maurizio Bergami

relation acute per ph amora a las TFP per representation and the result of the consequence of the processor of the processor of the consequence of the processor of the consequence of the processor of the proces

Descrizione

L'interfacoir della Evernmesi co l'unione del TI con qualsico stan uno Centrories, questo viol dire con merite che l'atente potra vergiere tra una vastinossa parrar di modelle, guarie alle diffusione di quatto standard. Insolire una simmonate con prococordo Controvare del 2022, per accordo dell'ocomitante del 2022, per accordo del 1022, per accordo del realizarse un'el retrificcioni para filela anoche senale es trova completamente d'accordo. Houseastone cheengrin l'interfaceat è un ultratage praesition con una fincia sale dia occoppunta bene al TT 99-6A. L'estencia son sa può definire motto masotta e l'insenze ha un sipettio un po' artiporale.", a manyane (") à batto contribusiono sale è sontita erre sui paraetto sape-

E vero che quello che conta e la farono-

rolled are avvening almost volute the il-Il collenamento con il computer e realtrratio travetz il coencittore sal lato sarsaro.

che va psento sella porta riservote alle Usa renhoa di assesta morta è presente sul late deates dell'exteriorem per conserv-

tire l'atéliazo di ulteriori espansioni, come la mornona da 32K della stessa Essertenco

a beneficio di quanti lo volessero preparare Come al solito, di interrattori di accencome nearche a curlarne, ma questo é cemus un vizio diffuno. Ammunerme uno, la facilità con la quele si pao forare l'allu-

corapressi l'abraentazione, si trovi sa un'u-

Al crosso fa bella mostra di se la Ecrom Prima di collegare l'interfaccia bivognia

Utilizzazione

stesse reacle wabde per il video; con per

Controllere e distributore



parter state spents. walta provoca il Nocco dei computer, quant, or vacarets, solvete press of pro-

L'interfaccia si controlla con i comundi all'usota parallela e non, per esempso, si

allo starregere un rumero di file con lo Facendo seguire nel programma il numero di file scelto si van comandi da PRINT, questi menderanno i dati alla

50 CLOSE - 10 La briez 30 chrade il file, cior inserrompe d"collegemento softwere" tra stampanto e

Conclusioni

Per un prodotto del genere probabilmente il michore coerptemento i dato "ha

maggiori pregi è proprio le semplicatà d'a-Un risidado alobale non puó presendeor dal proceso, ed e que che questa inverfoccia presta il flanco a grafiche critica Anche se comprendet dell'TVA, 249 000

che l'unica alternativa possibile è quelle di notice, consents di accelere la stargement specie nel sentore economico, di quanto







nani prege, è molto reco una di comundi che di funcioni premetri nocui haggio a piacrie per le variabili, lai dei nessaggi d'errore notto charie a appetitivito commerci di fifininee note le constructivibe del compane i in printedare la grafica in illa risolatione i anno altere ricorrere a complicate risolatione i anno altere ricorrere a complicate risolate in

linguaggo macchina.

La perferiore, però, son è facile da trenere, el anche il Steclao Baric ha i soni parti debali, primo fra tarti da videctali.

Come per tistre le case una admission cia arche insparare il linguaggio macchina agraper il Ferri o il Pieccal, estrambe gali dispostibili per in Spectramo.

Il programma che ei accinguana a pranoe ormalità in mucc di promdere i cissisti dia

ressure a programmare in Basic, ma cen una relacità di esecucione notevolmente supersore Interpretti e compilatori

94

Interpreté e compilatori

Un compilatori de m'inadatione in programa sentro tunta la traducción en conventire un programa sentro tunta la traducción.

SOFTEK FP+IS Compilatore Basic per ZX Spectrum

di Maurizio Berrami

m un linguaggio ed alto livello (in questo caso il Basse) in un programento que alexe in la programento que alexe in la programento que alexe in la programento del servicio d

Con so suspress la conversione in hispasaggo mischina avviencia fin è cell'inccusione, funza per lune. Questo significa che ogni lune di preparama sune modertia tanze volte quante viene eseguita, un compulsare una colta per sangre partie di vista delle velecità, e artistic abbistanza facile capre che è processo di contravene per un su tempo e che alfort colmitto di vista in su tempo e che alfort, colerroresso persi sa tempo e che alfort, col-

viene effettuarlo prima e non durante l'esecunone MCmerocomputer n 31 - gagno 1984



questo è melto comodo in fase di sviluppo pec, de fanto surare anote quando e solo

sto motivo, scelgono usualmente di utilic-

L'ideale e di poter disporre di interprete In commerces su possesso sufette reperire noncian come il BASCOM ner il Basic

d diffusisimo Spectrum I compilatori FP e IS

Il controlatore della Softek viene fornito in un protico autaccio di plantica, imprendo-Infatty, anche se sella coefement non è scritto, i comprisson sono das e non uno aff FP to Softek unsec anche fills, one ver-

La restrizione ai numen inten non e penó grave come notrebbe sembrare, dal momento che sono sufficienti in molti res-

reportanissersa le velocia Il compilatore FP, al contramo, é un seado di trattire numen a virgola mobile con

Entramba (compilator) occupano circa 6 sono presenti le versioni su per lo Spectram 16K che per il 44K Dono questa brevisiera introduzione

severe elementa all'EP, selecteda de volta in volta le differenze con l'IS Il compristore e regularato su consulto un due reco, il primo è un cancatore Basse.

mentre il secondo è il compilatore vero e Observato a 40000 (25000 peril 16K) consto redirizzo e comunque modificabile ri-RAMTOP at 400007 (whith

per cancellare il cancatore, od intisare a PROGRAZZERATC. Non a necessario che il programma Ba-MCmicrocomputer n 31 - assana 1984

Sofiel Secrement Lab

racroditive, per poter compilare program-

(26600 per d 16K) Il codice compilate miede in memorie a nartier dalla RAMTOP, e mao essere esceuro con un'eltre extranone RANDOMI-

ZE USR is interestante notare che il proe possibile effettuare substo delle modificompilizzone senza doverlo ricaricare Questo fitto può provocare però qualche probleme, perche rende facile danienti-

con impossibile apporture delle variazioni nottenere il programma di partenza dal codice cornelate) Menter il corredatore lavora sallo scherme appaione alcuni ricsiaggi.

42.5

ID START ADDRESS . a Confirme de parteum del codice compduto (sergeo usuale alla RAMTOP + 13 2) END ADDRESS - See del coder compelato

MINT - DENCHMARK PROGRAMMA 1 10 FOR I - 1 TO 10000 20 NEXT 1

PROGRAMMA 2 10 FOR I = 1 TO 704 20 PRINT ***! 30 NEXT I PROCESSION TA 10 LET K = 0 20 BIH C (5)

30 LET K - K + 1 40 LET A = K/243+4-5 50 905UR 200 40 FOR L = 1 TO 5 70 LET C (L) - A DO NEXT L 90 IF K < 500 THEN GOTO 30

100 STOP

200 PETHEN

PROGRAMMA 35 10 LET K = 0 20 LET K - K + 1

30 LET A = K/243+4-5 40 00508 100 50 509 1 = 1 70 5 AD LET C = A spondendo "n" alla domanda minale 20 NEXT L

80 IF K < 500 THEN 60TO 20 100 SETURN

BASIC IS FP 38

31 VARIABLES END - compare solo suggeo indica la pionata ra como pare la perma seretta allora il compilatore

che indica l'errore. Per modificare la linea busta premere CAPS SHIFT e I Quest'eliumo menungno e martropero ne-

Se se tenta la comprissione di un prole figura poteto trovare una tabella con

descrisionare volumente army monodi-Si tratta, tutto sommeto, di manczerre sta DS che TFP turno, in compenso, alcu-

Tenninata la compilazione si può pro-

quale abburno sottoposto i dae commistern il primo promunimo è un barole cido.

e il chasseo programma psi volte sasto COMANDI ADDIZIONALI

REM B controlle l'eventuele pressione di IMEAK REM H,n,s,.. permette di ucere routine in lingueggio mecchine REM S. e. X. Y stempe il cerettere di codice ASCII 'e' elle coordinate (in alta risoluzione) x,y

REM M.n.n. . . come per 1'15 SEM F.D Simule I'ON FREDE ODTO

elimina l'effetto del comendo precedente (per ottenere i normeli messeggi d'errore) REN O,n,n,.. eimale 1'ON GOTO

COMMON E PUNCTIONS RECOMMENSATIONS BAL COMPILATORS

0006

(solo FF) POR .. TO . STEP F. THEN

Canta FF1 C SIN, COS ATN. - (solo FP)

VEHILLA ... CODE

nelle prove di MC, leggermente modificate

altrimenti mefficace

L'arren nota negativa è la scarsa funco-

possono essere considerata molto huoro

crore > CODE estat address > nystro anche il compriscore, indesprimabile

compilators hunno qualcosa in più rispetto

al Basic Sepclar probabilmente per fara e ITS consentence l'use de alcure statement

galmenie at specht, a defferenza del pen-

Serveta refamilio REM Solacio che altronon e se non un PRINT AT in sitz risolazione

Partroppo proprio questo comundo e-

Francissente non supprasso dato se la

correlate alla recosanze del tusto BREAK

Al posto della REMS, che per la rrancre

Per concludere qualche nota sulla repe-

con annessa nosvala

GP50A E GP50S

le piccole stampanti per tutti i computer





sparati a

costi in-

credibil-

somren-

mente

denti

Piccole e compatte dalle prestazioni grandi e generose, le GP50A e GP50S sono realizzate con standard professionali a misura

tessionali a misura di Personal e Home computer e si impongono quale soluzione ottimale per gli usi hobbystici più diParticolare attenzione merita la GP50S, stampante direttamente intertacciata verso i computer Sinclair ZX81 e Spectrum.

• Carattenzzazone: 12 opi e relativo espanso

Caratteristiche

- Stampante ad impatto a matrice di punti da 46 colonne (32 colonne versione
- GP50S)

 Matrice di stampa 5x8 (7x7 versione
- Percorso di stampa monodirezionale (da sinistra a destra)
- Capacità grafiche con indirizzamento del singolo dot
 Possibilità di ripetizione automatica di un
- carattere grafico

 Velocità 40 caratteri/secondo (35 caratteri/ secondo versione GP505)
- Interfacce: parallela centronics (interfaccia Sinclair versione GP50S)
 Alimentazione carta a frizione (largh carta fino a 5")
 Stampa 1 originale e 1 copia
 - Stampa 1 originale e 1 copia
 Set di 96 caratteri ASCII
 Consumo 11W (standby) o 17W (stampa)
 - Livello di rumore infenore a 60 dB
 Durata di vita testa 30 milioni di caratteri
 Peso 1,5 KG
 Dimensioni, 215 (orof.) x 250 (laroh.) x 85
 - (alt.) mm

 Nastro nero (standard); optionals rosso, arango, verde, blu viola e marrone.

IMPREVISTI O PROBABILITA'?



BASF DATA BASE

DATA BASE & significant

ANALISI E SINTESI DEL SEGNALE VOCALE

Che companie partine è une cosa alternacio effectivament del securio casco para en sobre de esperir del securio casco para en sobre de esperir del securio casco para en del natti para i partenezi competimiente, con este del partenezi competimiente, con este del partenezi competimiente, socia de per competimiente, assenziare del recorre quel santo de bastra a mentante del premodre l'incesso di questo envolver. Un perpuedire l'incesso di questo envolver. Un perpuedire le fonda di questo envolver. Un perpuedire del para serie casco, some de pressere del natto questo encolore del transportante del natto del partenezione del transcione del pressore del partenezione del trans-

worter activabilité nou de lité finé als "100; que qualque nou marie faire que parquis constant par le que parquis constant par que parquis constant par le fine p

L'approccio elettrosico

to carbo debiglicano in recenta di secucioni di visolare trate le grandeziar del traba, per lece natura consuse, digendo di sustrato hasta in operanona un'interiore la materia compronamento a engiani nettrovalli di sempo in refera il visolore della grandezia il su appropriato per difficio, consecucio nei attenero cide por codi essere di biomato di sono per di sull'artico della produzia di sempo in regiona della consusazioni di sempo in repetimo depende della reassorata frequente che un'interiori con questi di sempo in repetimo depende della reassorata frequente della reassorata frequente della reassorata frequente che un'interiori con questi selementi il tro-

as stabbase de per poter opcodurer una frequenza di Noch al accerdo (o Hz) bisogna erripciantifa con una frequenza allenso so par a 2 × N La qualida, però, depende anche de un accedo paramento, che l'appressimanoune cità viene films su orgin comprone, quello è à table arrore, che — trastandosa di segnali-

secondo parametre. Cel El approximazione cele trans libra si giun companze, codità cel trans libra si giun companze, codità controlte si giundicata scassiciri — devetterin naturi manes, cumba si altanno di anticolore si consorpratibilità. L'introle e di controlte si consorpratibilità. L'introle e di controlte si con

when the contents on programs in a special content of the content

ad 8 ha. Tarando le somme, per ogni secondo di anteni vocale averno bosgo di 1900 i campotta di 8 ht. per su totale di 6000 bitis in solo 3 secondi menperanno ben 64K. byte di RAMI Envidente che no non e accentable, Per mantiere i la cualità intrinseco din unitrin

menticers la qualifa internece dei università in satellicatifa quanti di receivera, delune con gapprome di anteriore finano per persitato registrato di università contamità del sustercio disia un'il, detti Mondanone Lagostettano i labilità qualanque servero con la consideratione del propositione del superiore del la produccio del propositione del qualità latticer, annotato in representa per impartito di menerore. Per steppidipore di constituto del produccio del propositione succione di menerore. Per steppidipore di succione di menerore. Per steppidipore di succione di menerore. Per steppidipore di succione di menerore del produccione succione di menerore del succione di persona del succione di succione di

che corruposde alla seguente expresentonone 1234 sti, che occupa è cifra invece de 10, con un

arron paris, \$5790, in precentular restore off?) per decrease, it consuspes sextraments unseer dell'error et moustre, compositionnelle, de la trois rapositionnelle, and in trois rase accetablesses. No moistre celle de la No moistre constant quarte celle dell'erroce ad sugate del ses (or freezere de computatione de dell'erroce ad sugate de la fine de l'accetable del moistre, l'accetamente a rest genéral, no moistre, l'accetamente a rest genéral, no mener redaint a surpre parisposi devina, et adore le superisposition de l'accetanelle et al care de l'accetable dell'error et al et adore le superisposition de l'accetation de l'accetable dell'error de l'accetable dell'error et adore le superisposition dell'error et al carepo-

respected of season ferman is 7 per opini di seconda, al piu di pecchi erasani lecturio correpone evicero bioggio di un numero il settero del campiona memb perte alla SCHEMA DI CODIFICA DEL PCH





è allora forzatamente limitato. È evidente duant un procedimento o algoritmo che la mente elettronico e quindi totalitiente mila voce, offre risultats printicumente insod-

disfacenti, seppur qualitativamente deva-Gli approcci algoritmici

é sfrutture i progressi dei van setton della

100

partire de cycetaak dati sezulië ricestrampeters, adentico, per ogni successivo valoelettrica in ande sonove

Interest of the Part of the Pa - white when hearty Traignouse: 10, below meets 1 the in proper shall trave contributed builds a used based frequency (face) and

planeter sergin, trap from challent festion (2) traps, to confer sections, test, straps transfer sections, test, straps transfer transfer for M. M. Traps, by a M. All, M. B. B. Straps,

Un primo modo algoritmico di neoautomatico, o ingegnenatico studiare la generazione originale (quella che avviere larmente orientali tramate carcuiti elettrocosts Dromo un'occhasta all'apparato folazione d'ana vene redotta das noltross attraverso le corde vocali, dat fasce mascolan che - darrettiu chiase - veneceo

orak, dose viene ultenormente masspolata dalla langua, dal malato, dai denti e dalle Sites dalle carattetistiche equivalenti) che ranta al somale vocale nello stesso modo ra mfratta o assorbeta dalle vano parte la questa macriera si ottrene un filtro a matematica attuale, occorado di sedav-

> sto ceso, però, la sentesi e per parole, quel'anakui numenca, ed sa partigolare da un h vocah, delle renole comportamentali trahenel deficata da precise regole. In questo

> zasii si otrca di neostratte l'intero myluo-

L'approccio ad allofoni de bet dis trasmettere ogni secondo all'am-

pleficatore siamo sempre - per bene che vade - nell'ordine delle miglain di betis tria propagada anche la "x" e la "x", e trofte problem davants alle vocals, come mostrato in gallox giallo, il gruppo /se/, che corri-

sponde ad un unico suono, e cosi via), ed è evidente che se la programos complica cualcosa nella postra lineua, di eran lunua MCmicrocomputer n. 31 - gaigno 1994 maggion devono essere i problemi che areros all'anglese

Per langua non troppo complicate, quinspagnolo) e sassone (tedesco ed mgiese) z ... — andando a rescare in un alfabeto di



rec. such accepts in renerals (an acceptaalbanea la dacora della vocale sa canondela su quelli di parole scritte nello icesso modo rea da leggera con diversi accenti da chiamano omografi), upo cipitano (la persora giurale del presente indicativo del verbocapitan), capitigo (la persona del pres (Ju persona sangolare

no del leaguaggeo, e consgrundono gli sosa lettera ha un sucran differente se sa feiros. all'escrio di una puroto, in mezzo oppure alle sue fine, busti pensage alle purcée molto, arreco e trum, nelle qual lo stesso foneil fozema è il simbolo di un gruppo di allofore con qualcosa se comune: le fiesses 3 rinorta foreres ed affoliore della lineaa

inelese, car sono erentati tutti i cressio

Executation commercial. allofom (64 comprese deverse parase), per notes distingues of serve us numero a 6. he (UIIIII = 63) poeté d harmenn.

secondo, um quantitá incrediblimente bassa se persarmo as 64000 del PCM prima Quests due peop fondamentals, che ni zh home computer, vanno a contrastaze an sio bessa, con un suemo metallico e conelevato rumore Perché cio avviene? Stud-

sic affermazioni si citano i malitati di una perva molta meiotrando la sillabo (ho) bu. Oucits experiments hanno conformsdefens (sesages de due siltofore), e che le

I note with metalstic



more, mentre le vocali da suoni singsoida-Se guandi di supuo del parlato non u me wate nel caso dell'errore di campiona. rumore subbile, ofter the se una renerale soudtate perfettamente comprensibile nelle normali condononi d'uso. La figura 4 mostic lo seettro dello odiaba cata

E in pratica?

dalle caratteristiche estremamente sirali come d General Instruments SP 0256 o a dall'altro ad un aerphicatore sudar, il se male d'asota, per il estate si usa la medaiczione della lacebezza d'unendo (Puise

Ha counte catarino Elettropaco 2000 Moster le per il VIC 20, besats sulle specifiche return incluse offer up confinate energical sul numero 6, vol. 2, del periodico 'Electro nan-The Magin Magazine, che puo esser richersto alla stessa Maglin, al P.O. Box 3.

lo sulla sessesi per all'ofoni pubblicato con é permesso della stesan General Issura scollerabile at 64 con pocks modifiche) L'interesse per l'argomento merita sen

di cornare tressu mossibile sulla santesi uncolo "Analisi, riconoscimento e unten del 33. per l'uso dezà allofoni, revece, cons-Il et 6 (marzo-maggio '83) lesse dei movolti pratici, prafi legeem l'articolo nubblicato se questo stesso survero é

Sintesi vocale via software con il Commodore 64:



Software Automatic Mouth di Leo Sorge



te più sfrattata (redi l'articolo nelle pagne

approved account for frequency of ampreyza i delle forme d'ondy che constrenzamo s

dachrito per il Commodore 64. Vediamolo



Il SAM, sigle di Sollware Autoriata modore (4) Per la seconda operose buo-254 Gendere en programma appendovo. zemo, ma in questo modo non si deve

suom vocalici che per quelli consoniazio. formersille, di un adulto, con.)

Una volta cancato SAM (con la solita LOAD "SAM".S.I) broggs dargh s force FK to becapedo mucchinel pro h router de un linguaggetto de una decesa d no in modo particolare PITCH, SPEED, LIGHT, SAM, RECITER & SAY

SPEED velocità, con velocità sempre di LIGHT p si rivolge allo schermo video (p=9), la projecta dell'asota valco per SAM specifica che segueno negressi di

RECITER appecifics the sersiono parole da codificum.

5) agggeto, fil restro (sense alterators di franzesta).

- 1. WAYZ SHUHZO AY WAQSK TUX DHAH STOHSR 2. WAY? SHURRO AY WACZK TUX CHARLSTORS.
- 3. WAYN SHILLHITD AND WACTER TUDE DHALL STOLED WAYS SHUHD AYT WADON TUXT DHAH STOHE
- 5. WAYS SHUHD AY WAGEK TUX CHAH STOREDHIRE

"GIORGIO" SAY AS) che con tuoti gli BUCKETS MIDS concurrenced purcha

che non le vanie e sono accritati anche do contocore sus comundo aggranto Questo dogo i due puets, cosa microssate doto (come il Serrore's Basse) ana la conscettoro.

burgler - BERAGULER Named - Brighing Dy = BAY4 Dyde = BAY4T MINE THE THEOLOGY AND AND STATE OF THE PARTY CALOUR - KAEGLERY CONCRETE WAS ABOUT IT Gardy & KARANCEY DONOR & SAVENERS OF THE



pando tutto le variabili letterale in un'unica senza undice, e pontivas finos la connecesada

Compatibilità

memoria munimente, rella manura confinanzazione, lascia comunque circa 26K, de stare. A tale scope vergone form to diverse indicazioni sul modo di limitare la possibasentro consigleo e di costare sempre rida-

tranden savece suffe referedance del pro-Un secondo problema é dato dagh effetsevente retarno dissibilità turn di sprote.

con l'interrese MIDS e un'emperium ta-

CORNIG = XCHAE4KSIYUL CORNIG = KACAFIY

construct a KOWING MARKET NO

Infine, anche se compatibile con il DOS

quando il computer "paris" non peo for often, merene un modulo suterno ha basotelevinore, a vinci pessinani del segniale sudio (modulazione - demodulazione - amphilicareine - reproduzione trorete l'altopar-Persitro for des moches parlants e mobo

fiche fitte cen l'IF-THEN. Melto spesso. sono accettate quelle con indice, cuesto

5 both inverse scorn less revenuess southerst over vietness southeast over vietness southeast over vietness southeast over vietness over vietn

10 17 FERS == PRINCE DI PRESTURN TO SENTE DES TROS IL -TREE-POPUS -JOSEY*

stano poco chi desidenzare collaborare con la mêrica de militarire, companye, fincebbe bene a prevedere il funzionemento accompositate afficialmente e quandi repeminde unicamente per l'enteressamento di non vedests, nel qual caso diverso un elereceto eratecemente indiguenciale. Per great and consumbarno Deserves de un alpopulares applificato estreto. Il cui sementanone derivata das 9 V AC do predita 10 e 11 della user port. L'ascita di un tale

in consessions restauration



I'INTERFACCIA

di Tommuso Pontuno

Le interfaces dell'informaco. Facciono quelche esen-W tennette extendencia è d'una abbantanza ser che trotto i arcidensi corcustali e le secranon in seast anecializzon e non all'anorsiere di Coltra homes c. erang a coarsta peralimenta.

L'interfaces è un moves che permette de ro Interfocusse é un termen che ha una propria generalni, non necessariamento

Un abstante de Londes che park solo Progress ed uno de Roma che parte solo te che park retrambi le l'estat tale vater. prete continuoce l'enterfaces di comunicaname to a day before merces if kindings. zione vocale solo la limpus inglese e l'italiano la sola lancia staluzza, l'inserprette posunde come regresso-ascita un l'ama che

Corre altro escrizio comideriamo un tribe also also as discourse assessed to 10

eres of the debba cover investation as altersummer 5 mm Arche in questo coro di neohiema min essere resilto con un'estra. no dispersio atterno sale da potera ince-

diameter che di mercetto di inserira con-

He altro etermino. Sannomumo di avere

una sensone superiore a 5 vols. Bisceria

Ribadiamo quandi che un'interfoccio è combit history breats of settors che com-

core un concenter con il mondo esterno Ouando è richiesta un'interfaccia

Se consideriamo il computer come un'adobbiarno cofferare una stammante od un alle resorbana, mella municon delle recorre

most some servere di natura analogica nescon continued nel terreo e quindi non conin un empertano codes basario mirro di ments opportuni per resolare ad esempio

ressant, mundi in una informazione naserror and takes do 5 mm c de l'altre de un

suddette sono dei dispositivi chiornati un-

nello stesso punto non muò essere sillo ster-

punto conversiore de analonco a dissale. ADC e consensors de destale ad analoroco, DAC, elementi d'interfaccia di nocevole interesse ed utilità zel controllo di pro-Questi anturalmente sono solo due dei

tantissimi easi in cui è neltiesta un'interfaccus ed con trattano l'interfacciornento dal ter non merode marte alla loro mechanico. to an interface total software, continue di un ratero sisteria realizzato in logica tak averts occupie la receria funcione tion use confine beneath obstacted to more duun communer in un abten codice. Si madlo troduca in quello di propodiata utilizza-

le macchine dustali



di molto. Infatti enche in guesto caso l'in-

punto. A concursa di queste due conditiona

alla recessora di tennone notrerno fur coco-

il sambolo "0". Se anoltre stabiliarno che il

identificate e discriminare

to catana presente ed assente la tenname?). allora avreno individuato uno strumento molto poteste per lo studio dei circurii lo-Per le mucehine digitali sono stata proesttati dispositivi curaci di nazlizzare con-

sizemo alla base di linguaggi mi i complessi Surpoviumo di voler codificare quattro de e accustro utiliterando el anexamo desta grisle di dan bit stratturando le varia com-

0 = caldo

or the codifica quattre informazioni decrecodeficabili in base alle combinazioni di Cli elementa contriuento de un sistema digitale sono in grado di distinguere un'in-Assumption national months portate with con-

to un codice di cui non si sarebbero sfrattanazione ottenibili partendo da una parola di a bit u neó openere malarficiento e softe mer se stesso d rumero ? Com, con-

comercianom umane, ed amenda in peneviso, constante con un program quanticate. st need and exercises all markets du commercials viene des sendoressis. Part essere seance composto da caratten grafio e l'escrigio a la quale comunichiumo il quale, tramae Ferromazione combinata dei simboli componenti, o permette di formare delle puro-

Tutte le informazioni vezgono trinferite e percepite mediante codità. Nella sua ge-

serales questo discorso non reguerdo da vicino colo le macchine, ma enche Diagno.

strettre, i quali anumoso un dorrao ugra-

combinati, allora sostanzialmente anche le

Assertative natromin a valor Q od 1 śrioś suom emeni dalla bocca. Per cio che n-





namo breventente due codio molto un-Codice BCD e codice ASCII

Hoodice BCD, recenting the first cooked in forms beauty (Se. 5). La codifica cindilizzato nella suo forma psy completa deve

vengeno codificati dei caratten assado 6 Headice ASCII a covers un standard code codificate 128 ceratieri. Di ciso custono pea verseer, differena solo per qualche carottere o per combinazioni non definite. in base alle ouerne delle namme in cer dice ASCII americano detto USASCIII portiono una tabella russumova.

Si noti che tele codice codifica anche dei tenozore delle specifiche gretzzioni da complete transfe una solu parola. Ad esempso la parola 0000110 codifica il comando ACK, o ochrowinder, il quale viene corretto ricezone, mentre la parola

testo è stato completamente araumenso e Tresmissione of interfaces sincrease.

ssincroce, scripit e narallele Abbiano visto con'è sodificato un carattere od um informazione di comando nare in che modo questo grappo di "9" ed | PROPE | GROSS | GROSS | PROSS | RESPE | RESPE | RESPE | FRANCE |

può avvenire in modo sanale o in modo La trosmosione novallela è la più impe-

by component nello siono momerio. S vono cuese quelle del nervaore, affinché do nor cofferent ad exempto el strument

per percent molto lunghs per were enginera allora in trasmosore senale, tramée la payle if blocco di dati vicae apodito invianza, de tale spezio sengono poi prelevati

formazione venguto ncevati, sono secumulatio uno spezo (buffer) all'interno del

perallele avvengono controllate de leux ben precise, guidate cioc do opportuna segraft che informano le perifencte delle

onemines the si stanto per compete o del traspettatore e quello di respecta "peonto a nievere" mandato dal nocymore o siltrà. In ogni caso le lister senerali che

Le interfacet si possono nacora distri-

wager, or base alls merions in our trained-In quelle senorone ogni dato viene tran ed il sissema viene controlluto periodica-Nelle interfrees agreerone to scarnbic

destra fino a cuello di sinutra, ed trivata crono che asincrono, montre una fignosi interfaccia paraficia, avota per la trasmis-

fruttempo se avete dubbe o problema sera Nation/mente le imenistrosi serpili e

Flaura 6	-				coel	æ	i i i	Ģ	4		_	_				
	-	٠,	17	713	17				Ŧ					Ŧ		
	ē	2		:::	11		i					i				
	-			1963	124		7					,			,	







...easy-byte ti suggerisce il nome, le periferiche, il software

edil prezzo.

**Edil Macintosh Apple II:

**Copple computer victor a Apple II:

Verbatim









Computer grafica con micro 16 bit (PC IBM)

er e software e disto dal PC 18M.

una pazona da 1604 per 1024 pesel conpure 4 colon di 640 mm 400 con 16 colori di uro-

I oroblem presentate da queste super-

ICO CLASSET SECN-MANDO 110 CM 100 TO DOSERRO MA, PALOCREE 1-1, 11 PRINT MAIFOR L-SO TO 100 STEP 2 200 C-11 FOR THE X, 50 PRINT NO, ANNEXE L-NEXT 1-100CMT 12, 1-100C 120 DATA THE RESILE, 5 SECN-MAN SECTION (NEXT 1-100CMT 12, 1-100CMT 12,

na centrale oltre il mezzo mega, sertà n Anche per quarro nguarda la coespister grafica, che e l'argomento che ci saterenza. or due tarright presentano prestances e mater erafica interactiva, di mossitor a colon de definimore circa 256 per 200 munts. non right anotes and standard the reafter Infalls I' uso personale che è probabilreces quello mà diffuso, nei 16 bit, non - the to accompanies wratiche o, d'altro cap-

to, se occorressent queste more blero con-

or anche ad alto buello a count ad alto

Irretti con i recenti M21 e M24, non esiste quanta and standard per la grafica. E questo, se all'intro deliate chi, provecendo dall'E bit, era abituano a nerredece she w rivels invoce un vantagero per chi debbes unitozans il computer per applica-Il marrocommuter 16 let, come à noto

often a country is possible decision at the premonn video anche larghe fette di quella centrale, senza rubure spozio al sutemo Esistono ad esempio delle graphic board che utilizzano anche 128K. E questa eserecords della secessità dell'usesse. Ad conserve to be serve a serve à constitute avenu

Un'ulteriore comederazione si puo fare Nella configurazione di una statione erafica, che non tratti bunche dati eccessi.

chieste grosse capacità elaborativo ne in può essere anche di qualità bassa

coto dei mercanal communer 16 his e che na fivering to evinence if to possibility che chetti di software intermedio. E coci wordsheet, ecc. che bivorando presalentemente in memoria contrale, trovino solo nelle mucchine 16 bit adequate carucita F melle continue de tale mechanis che cioc di atrizzonii che permettono di visualozare sa forme reaffen i data trentani. Si pluc, e cod Istogramen, Desgramen a tor-Un escripio delle possibilità offerte das

di software gyaffoo molto potente (si chiator de delirazione 320 000 munito olirettatto

compatible con il Bissa cogniler, diventa E GRAFIX dispose di olare 50 comuniti e puo lavorare anche su 8 schormi in con-

ad un computer grafico a tutti els effetts. mentre in realità si presentano, e quandi in me was opening in the draw microcompu-

ca su video alfanuencico. É una problemanot the aports alls memoria i monters della erafica che u arramacavazo surb della programmusone con le schode,

- set di 256 caratten alli namanga emilini - possibilità di definire il colore del buck-- section de Beuc s qualitate locamente

PEEK in letture r POKE in scritture

Business Graphic e di discinto vero e proter, solo che l'applicamone presentata è renizzata su PC IBM. El trasferientato such altri computer è to do differenti formati outeur, do diffe-

Caratteri

Questo semplice programma modes video del PC IBM e gli undici tipi di visuslizzazione che ogga cavattore, dei 256 poca-La competa video del PC IBM e nitrata a numer dalla locazione madeornale

modalitá úrse essem vsusliggato (flash-I POKE necessari sono indicata nei DA-TA del programma substo dogo la descri-

POKE il programma non presenta dellicolts (fig. 3) Væne letto e visualiggato di mode MS e por con il loop sulla L di rigi. come detto, e quello che controlla il tiso di

e si secondo che sudica con quale delle 11

Facendo una hard conv dell'outres su video, su minter IRM tracrite il tacto PriSc di cas dispose la trabera del PC. ottiene la fedele riproduzione di tatti i 256 curatten del Set. Non si ottiene savece, e questo è prevedibile, la differenzazione

È un programma che sa può dividere in





quando i monitor non mistovino) doi mastarregards non avevano neanche i caratten. misesco), figurars i caratten grafica One; on microcompater 16 bit, anche se non dotato di specifiche funzioni profiche. disnege di tali e tante possibilità che in grafics su monstor accettabele

ofcomento d Personal Computer IBM - video 80 colorge per 25 pele (2000 cm-

dere a queeta zona con le mirramoni PEEK. POKE opportunite autore dalla istrazone DEF SEG

I PEEK t POKE con il DEF SEG settato dell'area Basic occorre definare il segro in pratica stabilizado coé che d PEEK o POKE Inverse in un'arm a regier de cuella indicata del valoro del sommento sno-E posche spesso tali computer sono doun di printer con funzione hardcopy, se DEF SEG - AR 8000 moles etc leaters mo nel segmento che parte de 19990

> Inoltre ad orni curature del video allache indica uno do 256 caratton diagonalisti

\$4966 dolla rangen. Col Braic si può soco GO, ovvero un disenno fisso che occupa ni caretteri grafici, e nella seconda viene compense qua e li sul video un carnitere

Le due parts sono Sacrimente stacca bià e servono in prima per discenare un qualcosa, malazuria con a carritteri disposibili, sul valen del PC, e la seconda per estrarre. dobbiamo estracre i 1840 caratten formants il LOGO per visuskazarh sul motitor. serua moctore caratton esi vanalizzati e

In rigs 10 obbusno la pultria del video. is defirenced della matrice, che carrersum-Vengono poi letti i DATA che mannisentano (codici ASCII dei unque cumitten

I DATA representano varie case. Lo I numeri a tre-ofre indicana, per la parte

A questo punto i caratteri sono messoruzzati e posrebbero estere stampati direttamente Questo si mao ottemere veloco-R + LoPRINT CS(C* Inntra del NEXT 40 Per stamparlis invece eseguamo si nem-

Per evitare la ripetazine di estrazione.

Istogramme

Con un video all'anumenco di 2000 co-

che a l'eneo andare rallèrata il memorimento catten e pop un set di 255 organien di cu doveno alla uniformità di formato delle

> Conscionation erafics a ottennone effet reshusare con queste augoli e incroci di

Por to possono realizzare effetti di chia Questo sistema è più corretto di quello

La riga 100c la fine del programme che si st. in quarto altrimonti FOK di fire pro-

Lo sfondo e costituito da un retucio

I DATA vanno insenti in coda e sono

adattato ai van usi semplicemente vanatvanabile, le note, a fattera da sexia, le inte-



Commodore 64:

SCROLLING FINE E GRAFICA AD ALTA RISOLUZIONE

Seconda puntata del nostro viaggio all'interno del Consvodore 64. In questo nunero completerense in nostra carrellato su modi carattere del 6507 con l'estratedi backposal color mode a la possibilità di caralling fine. e ci occuperense degli ambienti di graffica alta ratolazione del 64. Sono latata se querie narrone anche le relativo resulta pro mentionentra una noma oradica.

Sono latate in questo aguine anobe le résidire resultes por impéranciere una pagina grafica (ma multicolor) sont aprecare Rom Rain; montré dus applications in programma involutire distauteré un exempse di acrofiling fine et il favosio MATH PACK (già presentation al ni la fort il Vic. 30) permetterà anche ai delutt di rindutri quali he functionima malemanica. Songre che ne distante ingliche.

di Andrea de Prisco e Leo Sorge

L'extended Buckground Color Mode Il scene sia per modo colore di fondo contro Grazia equesta altrince possibilità offeria da Vic II, è possibili, institudo a 64 il narratro dei ceratriri visualizzabili, soggiare fin 4 colori di fondo per oggiana dille 1000 loccassosi di schemo. Losdia dei quattro colori di fondo cetti antiferiare.

precisionnesse 33281 col di afondo n. l 53282 col di afondo n. 2 52383 col di afondo n. 3 53284 col di afondo n. 4 Per altrare il "modo carattere a più colori" bisogra engaire un

coloci" beogra enguirs un Pocis Sates Pitch (eiters) onnoi per termare ai caratten standard Pocis sates, Pitch (eiters) at Abrill La lecratances del systeme di caratten visualizacidat a soli 4 (centre a 126 del mode standardo e matinoson) è devota si faste che, degli il let del codres schemo di ogni caratteri, piemi del, cresi stanticioni.

generato das inmanenta fi bit.

E, como é facele venticare, com é bet si possones selezionare solo 64 canatten diversi (276 – 64). Se i bit é e 7 del codere sono una coppian di zera, é colore de forado unato saria quello messo in 32331, en abbamo la coppia (1), d'ecleve é quello de 33236.

Con la coppia 10 segúlarios d'octeve de 32331, influence de colore de 32331, influence con la coessa II. il colore de 32331, influence con la coessa II. il colore de

Focusirio un exempio dopo vere attivito questo modo cos la peima POKE soprasignalata ad sver acello i 4 esdori de colòcire na byte 3,3214, provissio a achisectuse qualche tasto. Per selezionare è colorir di stondo n° 2, basta usare lo self prime di qualitanti tano Per i colori n° 3 e n° 4, bisogna arabar na RYS ON e respetavamente sonto o me

1 0 0 0 0 0 0 1 raverse shift A 6 190 colors caraffars 1 1 0 0 0 0 0 1

Serolling fine

Come bes pools altri personal, il Commodore del permetto di engarre lo serolling
fine di schermo (di un solo posti per volta)
nilliquattro derreposi. Si uno per fue cersopor "in carepo" instanente accous informamon, mentre lecourrette vocche informamon sparanco dalla pinte opposta. Il

no rehieste le linee du mostrare, in sequen-

interior o, perasente from 100°, 9 del 8 is in les colors control Retrain all'ultras achievas de repeti l'estate de l'aprat per l'estate de l'aprat l'estate de l'estate au man de l'estate au de l'estate de l'estate au de l'estate de l'

Falso, i passi sono

1) Postare al modo 34 rights.
2) Impostare al modo 34 rights.
2) Impostare al registro di scroiling versuele al sabore massioni fustro lo soberirato si abbissa di 8 pieti, niscondordo sotto il berdo selforere la 25-esna rigal.
3) Rempere la riga 25 con le suformazione de mostirare.

scrolling in modo da far a ppanne la mp. 25 o far scompanne la prima. 3) Con une rostine in linguaggio macchina miasvere il contenuto dello schermo di una posizione verso l'allo. 6) riformere di peaso 2

Per il movimento cenzontale l'algorimo e sostannalmente lo stasso uneche ovve differenze sosto.

a) il modo da suare i quello a 35 colonme.

c) exuovi dati andramo postricenti sul l'extrema colorna di destra o di sanstra i soconda della direzione dello seroli



Dismo ora l'elenco delle POKE da usa-PORCE SSOTE, PERK ISSOTE AND 247

selaziona il modo 24 righa. Con X e Y compresi tra 0 e 7 tramite le due scuenti poke, si impostano i regata di

scrolling ortrapolate e verbale PORE 52273. IPEEK (\$0270) AND 3481 OR XX

L'alta risoluzione

Passasso ora a descrisore i modi grafici caratten anche qui distaggazzio un modo Standard e un modo Multicolor Tanto per cambiare, quest'eltimo, a spese della risolassons organisale che anche in questo caso reselta direczzata, permette di usace 4 colon per ogni posel peù precisamente tre colon più il colore di sfondo. La risolezione masserna è de 320 × 200 pesol ed è data dal modo bet-map standard. Le grighe risulta exect composta da 64 000 punti che mapowii in RAM necesseano di 64 000 bit (detty anche 8 000 Byte). In after purole, omi pesta erafica montata sa video d Limmarine dr 5 000 hete di RAM. Per am-

basonna portare a 1 sl bet 5 del registro locato a 57265, ciò avviene col comando POKE 5385, PEEK (5386) AND 223

exegute in aggrants un BOWE STORM DEEK ISSOON OR IN mentre per duamivare il Multicolor PORE S0070, PEEK (S0070) AND 208 Recordando che il VIC II vode 14K. ference all'interno di caso il bat da porre a RAM per volta, l'inzaio degli 8000 byte 1. Serus dilangares ultercormente in calcoselevanes all'interno del basco da 16K mesdi seguito le dus formule già belle e fatte. Se

account to Patterness ---- affi *att. ----

> marine 195-27-4 Sansarana - 121-77-75arrange Cotton scelto, allo stesso modo dell'inizio della mappa constiture discusso sul numero scorso. Il comando è POKE 53272, IFEEKIS32721 AND 2481 OR A A=0 porg. l'inizio e enadecim, desimale A=2 pone l'ingio e \$0000

> A=4 pora l'Inizio a \$1000 4096 A-6 pora l'inizio a \$2000 I hyte della mareca erafica sono visualizschermo mostra i penni 320 byte, la secondo men i secondo 200 e com son per tutte le 25 nghedi schermo. A sua volta, ogni nga,

byte l'uno Si dia uno squando alla figura i (pag. 116). un'extensione del modo caratteri programmabile É come se ogni pacchettino di S caratten diversi fossero visualizzati uno accanno all'altro, contemporamenmente, sullo schemo. Vediamo ora come è possibile secondere munti sullo schermo una volta defineta e mentrata nal vodeo la numna erafica. Nel caso di erafica 120 x 200, la a 1 il bit corrispondente (all'interno di qualche byte), nella pagina grafica. È no-

5547106,401,166,H.266

2344 SHSS2160 GETE159 8084 St 100 HBH 1200+1355THD NGCS8 1 M 12-1306(27) 100258 1 M 12-1306(27) 100258 1 M 12-1306(27)

Issiamo l'origine (0,0) in alto a sasistra, l'indirezo del byte all'interno della maggia grafica sará dato da P = 900 - INTOVEL + 5 - INTOVEL + Y AND 7 Il het da settare o:

Se l è l'indirizzo del primo byte della map-POKE P + L PERK IF + 11 OR 2 1 B accorders il read alla coordinata (X.Y) do á modo multicolor. l'afface u correbea

modificare e un'orportena maschera di 3 bet Supposenteo di andare a mettere la compas di bat 01 nella serza e quaria pon-It maschera sará 11110011 escenendo

Con us OR lanco con 0.0.0.0.0.1.0.0

con la coppia 01 insenta nel posto voluso correspondente byte in pagent teulo. Ogni buy a fi visculazza un perel del colore indicato not 4 bit di cedeno per besto, sompre cosi suddivisibile in 1000 regions, comsecondants alle 1000 possonne di schereno per ograna di queste è con possibile scemo). La coppia 01 seleziona il colore dato

colore dei 4 bet de ordene peù basso, la copera. II si colore radicato pella mappa

Particolari tecnici

Le due routee presentate, Grafica Hgr e Grafics Mcl. provvedono repettivamente Standard e Multicolor Le linee listate inienference le due grafiche. A purire dalla lines 150 in res e possibile metiere il proconversa Basic che sfrutta tale ambiente da mozil voluto. Anche se la risolumone oriezoninie, in multicolor, naulin demozante, il campo di vanabilità della Xè stato lasciato tra 6 e 319, se modo da poter facilmente

car la prima pari, ad ex 198 c 199, andreiduano lo signo resel in carreo. Per non sprecare Ram del Basse la marco erafica e revole vantaggio di non disperdere Ram Per meetin comprenders if funciona-

mento delle due muture, e bene a maesto.





MCmerecomputer n. 31 - giugno 1984





del Commodore Ol La Ram instrata alla menchana di del Khi byta, andra ke, open anti-moto, del Batte en centa accordenta di anti-moto, del Batte en centa accordenta attento SE. Essenda estattu il 5510 un merco processoro che indivizza al 1910 644. Ram e Rome di accordenta constanta "Impo" di Rome per il hapsauggio o per il sisteno e virandati di antimina, il fanda commonero, che di common

Diffule gen sessat augustrocque passen sistem. Dowell: A Rara per eno dre "to gat", shoppe i fe Reine per eno dre "to gat", shoppe i fe Reine passen sistem a Louel a qualde mode unitanative Tanto per en motion, mas PIEK engle en seis en sessat oma. Di constru ente reneverant della Reine san Diffule telle sessa oma. Di constru ente reneverant della Reine san Diffule telle sessa oma. Di constru ente reneverant della reine sessa oma. Di constru ente reneverant della reine della periodi della sessa oma. Di construe della fina mentreni della fer anno porta Li Double 1508 Restato del 1604 e reneven del 664 a ren porta Li Double 1508 Restato del 1604 e porta la renevanta del 664 a ren porta Li Double 1508 Restato del 1604 e porta la renevanta del 664 a ren porta Li Double 1508 Restato del 1604 e porta del 1504 Restato del 1604 e porta della renevanta del 664 a ren porta Li Double 1508 Restato del 1604 e porta della renevanta della rene

Mill resident Production of the United States (1997) and United States

Skélyagy stratu Rozemské a nostra chip, e posobile mascherzre questi internacione dando de L.M. il comundo SEZ (usi esteropi distabra), ossa irradicado il meropeocoscosorito a quelsate retiretta de internucion mascherable il ne distativa, per settare un isi della Rum alternativa al anterna operatura di accessione.

 settere le mascherazione dell'interrupe,
 sganciare è sistema operativo.
 biggere è byte da modificare.

515

6) esignet FOR on opportune masehere per modificare i bit.
5) micrisere in Rain il byte modificato, 6) ragganciare il S.O.
7) riprisunare le internazioni

to red v. 16 de MC in persone VIC-20 interessants anche per il 64. Osnato in purterritore musics essere abbastants "precisomodulité d'uso. Le modifiche sterme so-

COLORI

OL VO. BIEGI UZIONE

Math Pack 64

bisogna spostare l'inizio della memoria Ram per face large olla magna erafica con discontinuiti digunabilei del tro-Dundo Run, subto dono la nausa di unzializzazione, appure il menu (bello, vecon l'inte X is considette sent ralcolure matorna e marama relativo, il valore di v. v. do applitudo especial de adestrar a mas elé-

stanzalmente nelle routine in linguageno hete 556 hate 566 take they have the



obblizatoria e va ripetata se a cambio funmore La socita 3 serve appurto per tracclare of profice di f. Si race for traccurre o con temples tranformazioni lineari, ogni y munto dello schermo. Se è richiesto che la funzione im sevrapposta alla precedente. come coefficients di dilutazione o contra-

lare l'area, ettre all'intervalle besogna undicare il numero di saddivisces da effettua-52204 1.11 7000 Meppe COLORE Finance by the made value in paging the after resolutions visus gracies a cappin di bir. Le specie che in mode name visus Figure 2 - In materiories in pageau it actor resolutione room gractics a copper at the Lo Spécie due in Materiories ecoupare da un commone i in figure à indicate con l'insurero 1) sione comporte in une grigille di 8 x 8 pums (2) defin

re. Un maggior marriero significa una maggior processore di calcolo, ma anche un terre di correstance nú lungo. Geneentrepete 100-200 paddowares cono resche rafficzenti Se do contra è rebenocato di tasto 5, è pessibile impatiare un qualuran venerate massim, minimus avri della flavencia. In tatti i casi besceno radicare Detervations can va effettuata la riverca. Terrepata questa fase, dono l'appearzone della stringa "STOP1", con la nesmore di confine tamo il torne al men-

CARATTERI UTENTE & SPRITE

I listata mubblicati lo scorso mese nell'artscolo "Caratteri utente e sreite (ne. 101 - 107 - 103)" sono risultati illoribili. Scusandocene con i lettors, la rapubblichiamo per intero



William Space

ESSECTION OF THE PROPERTY OF T

PRINCIPAL DEPTH AT PRINCIPAL PRINCIP

CONTROL HAND HERMY OFFI THE STREET, STREET

AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF

ROOF TO ALL TROOPS TO ALL THE COMMENTS OF THE DESCRIPTION

Control of the Parish State

PORT THE REAL PROPERTY AND THE REPORTS CANCEL PROPERTY OF STREET

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH Total and Park Control of Control CONTROL OF THE PROPERTY OF THE HINTOR CHICK

To be the later of the POTENT PROME PROMES OF PERSONS CLA BIO TO SEE THE SECRET THREE CO. PRESS, PERCO, PRESSOR PROSECULO

CONTRACTOR PROPERTY AND INCOME. CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE



Francumente speriamo che questo atticolo non si debba ma serrere, perelli altramenti ricredere anando Manho Seneri er ha presentata, con un certo guerificato orgagão, il

Ambe se può dare l'idea di essere un latara di alsa messanne e come tale, molto contilicate, in auticurante cle al procedimento necessario è al contrario. sufficientemente agerole e rapido, a patro di lanorare con un seiximo di ordine e di

Chi fa da sé... ovvero: come rinarare da soli la tastiera dello Spectrum d Madle Scott

brana réstaca che è la vera tattetta dello. Fine I - Seur coccer il un reprior dell'appre

La canosita scientifica é certamente uno

Cosi, un bratto porno, il agnor Ross, spento de una permiciosa forma della suddetra, ando a vedere coso fisse edato all'interne della san manea scatela pera con Alti lamenti e grafa farono levate quanl'alterentazione, si accorse che la preziona macchina non rispondeva più al gentil tocco delle das sur trata La terredo a tra comeister preso della bransa della conoscenza, il tapeno aveva

Spectrum e che si profunea in due appendaamposts concetton della mastra madre

I Roscio di nuerro adenvo per disceno

I mea per l'inclamento di transster in contension TG-220 Impenble presso qualcotton-fine (opport everse) informs de

e che, ad esempio, va su capitato, nel bel

che ammonymente i controlli della astro-Correnges sin andata, se all'atto dell'accensione compare come al solsto sul a care di Mauririo Bereami video la sentta 71982 Sinchar Research ambolo corrapordente, silora, con ogna peno di fatto il passarmo della corrente e

> za semplace per priena cosa si tolgono le a solleva la curie che ospeta la tantiera e si its conteilor, quads a mercano quals ultima controlace cercando le suddette alla mente la più ovvia e più consighabile,

calcit, è quelle di mportare la "stansida reputare lo Spectrum da sola E. peopeio al fine di sistare questi peodi

re non spaventates per la langhezza delle istruzioni che vi dareno, molto spesso,

Tate Species che forse non dovrete neppure undare a comprise e che comunque incidenamo pocon ralle vinetto ficusto.

The second service of the second service of the second service of protection of the spanes as not seen gastrone, if protect as the second service of the ser

stiffizzar le grinse onse che vi capitano noto muno, cense la stiguela da ci necesciaria o il vecche matro che avete in finore concettaria consotto premio motirento dei la stiguada consotto premio motirento dei la stiguada consotto premio motirento dei la stiguada consotto premio motirento dei la sociale collegia cel solico dell'altituta di dissipance, postetto deservene pennice ricce, portento deservene pennice.

Quanda, rississamenta, si mattro adesive della collegia di collegia di por per diseggiamen, qualificati collegia di collegia por della convene copria e che si si pode dando servene copria e che si si pode dando servene copria e che si pode dando servene copria e che si pode dando servene copria e che si si pode dando servene.

too m custum per concere de cibr o consevari in frigo.

Mella attentone va presista al faito di NON USARE MAI SULLE APPENDI-CI VECCHIE SPRAY DISOSSIDANTI O PULITORI DI CONTATTI, possiquesti harro il prevara altitudine di sinoghere il condi strato metallo cela ferma il

pete dello starrpato ficsabile A questo punto, radanata componenti necessari e sodto il punto dove lavorare, possiamo dare muno all'opere.

Piegutara alluminio Cao che dobbiasso ottenera sono delle

Case the coveraged diseases controlled extremoline of 1 mm de lengthezes contents. 10 cm distaghtezes, abbendanza robuste da consistere a psecola idea de transcere a sufficientement soutif de non cream problem di terrometro dell'inservacion sel consistere. Lo specifico ha una sola farancese che e qualità di formetro un passo di taglio perfettimente dell'inservacio dell'inservacio di taglio perfettimente dell'inservacio dell'inservacio di taglio dell'inservacio dell'inservacio di taglio dell'inservacio di taglio dell'inservacio dell'inservacio di taglio dell'inservacio di taglio dell'inservacio di taglio dell'inservacio di taglio dell'inservacio dell'inservacio di taglio dell'inservacio di taglio dell'inservacio dell'

bensseme un quadrato di vetro lucco delle stesse dimensioni Trafisimo dal foglio di albernasso un quadrato di 8 cm di lato circa, approggamento sullo improba e suando di partello come sullo improba e suando di partello come



Agona A - Machines guals per el personamente de con modo da renderlo perfessamente destro

Or a correction repulgate appears introduction to the control of t

spands as it is soverery particularies in impletto. Un'experient alle force d'overbbe charms vicensement et le possionen 3 i deverbbe con oritemen due à bendie ni diazisi pagin a 90 grode oit revio del fugietto. Une limento occupio fres firme oit quelcoppositione contro la right-bit de montre personante contro la right-bit ni neuroleorito.

Toghamo ora il right-bit e unimele comit gress del companio del controlle del promit gress no correctation il repeazamento

deveranno aver otterato una paga perfettramente drata; L'operazione va mpensta altre 3 volto nella stessa manaren. Fatto arche queste, mon rasta che sepurare la striscoltina che mece estreacto, da fonda ca all'arcaren, senanto si coltrida e le

Di quatte atmaccine o, per meglio dire, para del covazio, dovrete liene citagie se l'appendice recita è quella pari acetta, eppere coto are la pru larga. Se fino o questo meneratio le core sono candiare bese, raissattem pare, perche questa cesa la parte più difficife

e delle specchie Adesso bisogen prepurure d

plastico che que la piete conditirio che abbiampo realizzatio. He piete conditirio che abbiampo realizzatio. Metessano da puro le tetrisce, evitazido di pasgante a prandamno lo specchio e il nastro adessiro o al foglico di plastico deterni, a seconda che l'appendige da recontrure sia piete altre di la pieta altre di a pieta altre di col prei la realizatio, di o B conditito-

Dato che dovremo far adenre s cendutten al nastro adeavo che fina levo di supporto, è opportano de quatel ritirea sias ben fermo diazzen l'operazione e incitira abissi di faccia adeavo involta vetto l'atto Se ci scorriginezio a realizzane la appendice più larga, per prema cossi dovremo riagliare una strategi di pratistica adeavo l'arga co-

possible, che usereme al posto del mastro adestro Ora prendama il malno e commenso ad attaccario dietro lo speccino lungo una











condition as consistiums de afoncease la eliatria (nen farene una fotocorra se non sovolere el de totto del nastro adestro di to a contoquate accombrante, allo fine reconference of officer of pastro che alterregge

stro e apponnamolo a cavalio della stonora ndesva che abbezzo sepena creato, a 6.5 om del liente destro di quest'ultima, in modo da ottenere in quel punto una zona NON adenya

Il revehè di questa zona è presto spiegato, il rasovo circasto flessibale, una volta due perci da adeuro allaccada una contra che sulle facce ormospe del mustro, la cinque o otto puse conduttrioi riennegano nocrashift per il collemente to al connettorne a quento rimane dell'appendice vecchia.

3) Deposizione conduttori molts cura depositimols sel nastro, semando la senora della mascherica e evi-

tondo di toccare con le nestre dita l'area nderiva







zoen del supporto NON adesira 4) Finiture della avora agrendice Traffirmo eva un tratto da rastro adesavo lumno 6 5 cm. Onesto es agranti per elvade. neue le atrice da l'entreputé che apparere

Corresponding quests operatione, liberate if waster macro circuito flessibile dallo specchro su cua avete lavorato finora, con due tooli alla fine delle mate A transfer ments, such processure to there Padements alla marte della appenden che

bazasto con un po' di alcool denaturano. strofinerete la zona, senza denneanere le rasic, fine a cite eus non raulters ou colpera e deve praitave perfetta L'altera operancee presse, seres des

From " If produce fining

collegamenti elettora è il moforco dello nyo, ritselandone us pezzette che corra shezza della nostra arrendice, e dopo aver e distrato dalla foto ?

5) Collegamento del apara circuito dere, un errore ademo possible compro-

Per neives cons become trader via la Por si seperano i due stran della secchia

appendice e a soveappone a quello che ports a conduction, il tratto mado, ancora colloso e non renferrato, della maova, m modo che le nouve pose d'altarrano facdue strate delle vecchia appendice l'estremità della reseve, budate a dore un polo

6) Insertione nel connettore payo col perzetto di a enendice vecchia che syste asperiuse, per travers il miellare an-Adema president Festiverità melorista

Il moco è fatto Chiedete il commuter.

scoredatelo a butteta in conseguir. 1234567890 abodefelt@kirmopqntavwxyz. not vi apeuriamo, sullo schemo america netto on obe avere bettato

MCmimonamuses o 31 - manon 1984

ultime notizie con M2O un favoloso regalo ti aspetta Computer portatile Olivetti M 10

Tutta la garuma del picco de medi elaboratori Oliverti, dal già menzionato M20 "i personal computer", alpicco lo ma grande M10 "i computer portatile, al rasvoissimo M30, con ogni al rasvoissimo M30, con ogni al rasvoissimo M30, con ogni di perchettizzati (es. CO.GE., VIVAGE, Fatturatorio, Magigazimo esc.) confeccionisti in pelle, venedita per componente di pelle venedita per componente di pelle venedita per componente di avoi di socio di programma delle delle con programma delle etc. co.).

Professionalità ed assistenza al vostro servizio nel campo dell'informatica.





Tommaso Partuse



 Il vecchio ed il movo

Resourciamo brevemente i fatti pescedenti. Ogni econocimina di secondo il VK

provode a mandre se escurance aluxe rossue de coerción e de aggerenamento quals quefe di verifica dello siano della tusiera, aggorenamento di un convision miarno, Tt. el almo Prama di far questo il sistema provvede a sobriguardare en un incu apposizamente

econcreta parametri cuconantiche gitmetterano di apondon l'aucusosi dene era uara sonoretta pessa delle di mationi verso le routine d'interraje. Il meconisseo di solto e il septenzio certali 9314 e 9315 ellettuando il salio all'infanzo da esse pentato. Neonalmente esse contangono rapettivamente i sterten 891 e 224 (decimili) che nel consusto svolgimento sufarzono alla locazione siti + 204 × 206 – 62265.

do cas se parte per la marapolazione dell'in-

outres les pensame medificare il contenute di locazioni (0314-0315) per mandare il

quan verni poule un salto all'infarizzo del 95 per permetten al asteria di ripresdere il normale svolgamento delle sue linzioni. Il tutto inverra sempre illa frequenza di sassarzia volta al secondo. Sirratando questi fatti abbissimo quendi svato la possibilità di mandare la macchina ad esequine un programma di nostra

Sirvatanio questa fatti sibiatro questo de passibilità di ratardire la residente su estato la passibilità di ratardire la residente su di esquise su programata di nostra concentrate diquele controllero su cer attato persona con mittato, e, el la reprint era affirmata del producto del produc

grain ad une des des treis meterns il VIA.

522 écretarios in VIX. 29 d'aquite, caractto con un marine N din se socite, viene
to con un marine N din se socite, viene
di contragato, caractto de la contragato,
tristario di acco introducti e quando di regitristario di acco introducti e quando di regitristario di acco introducti e quando di regimandovar penche sistema constantamino le
possibilità officire del chej interro alle
nonochera procedemenente resurvivo; cato
Abbanto onserviste pero der diseast to
construente di contrattore, di responsabilità di
la constituta di servizio di contrattore, di responsala contrattore di contrattore, di responsabilità di
la contrattore di contrat

высора типоне ГосоГавате на Увализоне рег не топро въргатие аймено в 100 гг/Поссова Рег сичине в центо посътовател помятов заглатата и з зовята не гособфичено околиченно и сигити еземно солотовател и сигити еземно солотовател и сигити еземпотата преда типоне состой и поти и сигити запада преда типоне состой и поти поти и сигити и сигити и сигити и постой постой и сигити и сигити

Un uniterus del genore è schemi terzato in figura 1 ed opera nella marisem seguente ogna volta che voner permano un custo, un seguade reporceretato de sera varianzio redisirello su sina delle societ del correptor a nea seconadadi, e invasito al generatore de risando che sene marisato, questi datino a mai volta controlla interiore una sua linea. Formatio al proportio del mentio del controlla interiore una sua linea. Formatio al responsabilità del mentione una sua linea. Formatio en responsabilità terrativo disconere del formatione del marisato de

MCmorocomputer n. 31 - giupno 1984



operare e le caratteristiche des components

Il generatore di ritardo

Sono meltu modun cu sunió realizare compressione e di facile applicatione per-

tenere investiu di durata nota, quelli da not acema(mente o a livello basso (per esempso programmets, periondo de empelos de duche puo portarsa se sollecesso, nello suco non ntornando, al terrespe di tale periodo. nella una naturale condinante di anni firma.

La darata del ntando é resolata da das 74121 vengono collegara sua piedira 10, 11 e

dell'organo mandato se regresso è molto

pro breve di quella dell'ermelso d'usota

3 dove asserverente che l'useta del mono-C può variare in un cumpo compresso ti stabile d nel suo stato negrois a localio 10 recofered a 10 responsario, menos R. basso Quando sopranguante in angresso Supoti che la larchezza (cioè la durata).

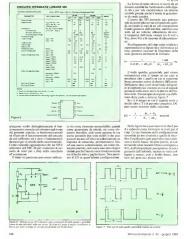
T = CB to2 > 07 CB dove in str. per legaritmo naturale conda, pomeno emera estenua senza l'anu-

stati logici opposti, quandi redicardo lo stato di una viene automationmente indivi-

L'oscillatore audio

cate dalla Sometics Corporation SE 555 case costruttnes (RCA, Namonal, Menorola, Tl, Fairchild ecc) needs ultima 13 agras Officers 5 o pages 1745 La versanitsi di tale elemento e paragomobile a marika di un amplificatore opera-

Parana 2







Nella figura 5 presentiamo lo sobema

completo del gracertore di nota controllato di cui fanza cua treve dicenziame del fernanziamento. Il segnali di cominado provvenento dal computer vone pulsvasto da una lesta di uno dei VIA interna al VIC. 30 e precisamente de PAT. Tale segnale e giorizato mandardo quotta linea i risello basco per un siuntas e opportandolis sabrio depo nelle conditioni riscular invento così cittunto il un atrassio mentire.

ottenté ua requiso engitivo.

Il predino 4 dei reconstatabé XVII è cuilegato al termente namero 1 della porta
porta dei remente la samero 1 della porta
porta dei presentato dei presentato della porta
porta dei sin el demento, cui el pris di in irrosa a
hedib basso ed connedo collegato al termanale di reset dei 557 manimes unterdeno
Fossilatore Quando di termenine 4 a 102 co
compitare, l'inscitu è si porta a hedib sidu
compitare, l'inscitu è si porta a hedib sidu
re valeri della PCC comes insensità a phila
pris quanti presentata della presentata della sidu.

acto per la darata da quendo intervalle, in qu'alt genores un seguile di Presidente, qu'alt processo a seguile de l'acceptante de dels fectuals fierats). Seu vuale contrain il ciocato in sono quato entremannele rifetto convene tilibizzar un necupilitro di cene il centrationi. Per chi velence tralitario el cienzio detre del consistente del consistente del processo del composito del proposito del sistentiaggio dei composito si C. S. Los del consistente del consistente del sistentiaggio dei composito si C. S. Los del consistente del consistente del sistentiaggio dei composito si C. S. Los del consistente del consistente del sistentiaggio del composito del consistente del sistentiaggio del composito si C. S. Los del consistente del consistente del sistentia del consistente del consistente del finale del consistente del consistente del consistente del consistente del finale del consistente del consistente del consistente del consistente del finale del consistente del consistente del consistente del consistente del finale del consistente del consistente del consistente del consistente del consistente del finale del consistente del consistente del consistente del consistente del finale del consistente del consistente

Figure 29: L'Ottom
samples cotte del formande del formilione le pricerda en
cas si addisse il producti patrice de modernia en
patrice de condensatari
patrice de condensatari
patrice del modernia modernia
par el del considera
par el del condensatari
par el del conden

680





valon delle reinterar o dei condensatori per vanara la fraquesca del bosp o la sua durata. Il software

Il lintato 1 (pag. 128) reproduce il programma in LM che melle in farmidere il bero Euro deffense di agudia firmata i inne socialo sollo melli ultima gazione rinanende rivantato peri i retta E automato i partire della locazione decimale 674 ed occupa 28 type. Recordiame the tra le locazione 673 e 779 il stettuta possioch byte liberi contenenti gi all'accuranose.

Com la seconda senser se conteclia il contesso di registro 197 e se questo è diresso da 64 (decensida se mette ni funcione di ben, se sono sulla alla eccania i rotano di mampiotancio. Nell'Intrana secondi si spoce sel Registro Diectoree Data (DDR) di uno de IVA nima allocato a 37193 in precio binaria 10000000 o 128 decunsió e 64 ecadecimalo, il quale obtene come effetto quello di mandare a auro la linas PAT che normali da la Salvido dipo visea teneronimie da la Salvido dipo visea teneronimie da la Salvido dipo visea teneronimie.

la quale othera come clicité quelle de mandara a ner le linea PA7 che normalment e alta. Subto depo voque neuroment e alta. Subto depo voque neuroment bè e la insua ratorne a livello alto il munitaro di questi hastera di operazioni, con la compania di productioni contali il rela della disconsidia di productioni contali il rela della disconsidia di productioni contali il rela della disconsidia di productioni contali il rela solubi la routanza e il tonco con una SSS, in questo caso SSS 8-68, depo coste stata, cumcata un macchasa. Per il curicumenta frattattemento di lapato 2 che mengrossa di lapato 2 che mengrossa di distatti con il dispato 2 che mengrossa di



operations à nata perché nel caso de un

re sullo schermo per effettunes delle corre-

ASILITAZIONE TOPASILITA OLI INTERSIPT

BY TE BASSO LOCAZIONE DI SHIZZO DELLA POLITIME SEEP LO PONE HELLA LOCAZIONE

16CCHRUE 700 DVTE RLTO LOCKZICHE DI INIZIO DELLA ROUTINE BEET

LO PONÉ NÉLLA LOGATIONE DECIMALE 709

STR #8314



operazione (NOP = No OPeration) e tut-

latto per cera NOP exceptrate il andersa

che esso ejerende le sur consurre funcione.

Una volta abilitato, il programma viene

STOP : RESTORE Oursts overstone to

RS 40 109 64

abilità un apposicio flar nel registro di stato del VIA. Tele registro, IFR, è mappaco in memoria all'indirizzo decenale 37149, esso same nero controllato da un ultro resotro HEP, the permette ounterfice l'ability wood abiliters il corrispondente flag in IFR. In particolare se nos premiarso il tasto RE-STORE provocheremo un cambiamento di IFR abilitato appunto a miesare i cambiamenti di stato sa questa linea. L'abilianthe setrony in conditions 1. Se pero portu-CA1, quando necentre della presuone del Su come amer su IER per abilitare o disabilitare sh interrust abbiamo pa di-LO PONE NEL MEDISTRO BEC. 83 IE 54 BONDS (228) E 325861,(78

ne e reportare il sistema relle condusore

lancing il programma con una SYS

8282

no o no Dittirumere dei flux di IFR o seconds the re may an improvement an I nare d everbl draft uppn conutati dall'a-12 s pagres 1251

Il bit 7 ha expect en'altra funzione, se emp contiene I, cere une sertito in IER abilitaria di flas comprondente in IFR, sespondente Facciatro ил езетрю резоко-

In IER, nesto corse detto all'indirezzo the corresponde alla marola beraru-15000016, osservanno caredi che il he 2. mortio a may consuments of this do CAl on IFR, é alto e ció significa che qualunque combuggesto di stato sulla linea in questance are setrolate all arterio. Se tre-



ACK + 834/5750 4

32 159 253 6284 Enterte 4 - Questa rentene pou ercore antie per arrectare la scredi del Estato hace di se programmo dopo di LUSS necessado di testa CTAL.

(631 c 640 decemble)

CAL non influent sui connectino in IFR Per-Instate Locours to dulffut proving NOP, Perrendere attiva questa senose nel listato 2 comparono nella colonna pri a destra del listato 3 al posto delle postrara occupate instere La parola binaria in questione e dal surgero 236 nella linea 50. ounds 600000000 the in decirale cornseconde a 2. Proyate relativa direiture Una comoda utility POKE 37150 2

Come ultama cosa esammiamo una seme premere RETURN per constatare che la zoni della mecchina terendo premuno il e RESTORE not influen my sal system taxo CTRL (ConTRol.) ed a richifracia

Nel lista to 3 reportramo la roctore in LM che effettua le operazione rasidette. Essa potra essere sostituita nelle posizioni del

mate al teste regrammate. Vic da zero Programma Victel - MC nº 29 pag. 107

con il rilisco. Questa fateriote puo essere

utiligzata ad esempso per bloccare un lista-

to the storre sallo schermo terendo pec-

Quando a tovora ad un programma capita da avera sulla acrivanta grota lutas dello stosso e al 198 F AS = "L" THEN POKE 37147 64 GOSUB 878 GOTO 158 Una note: Losiere del treser non avviene imense la venfica di una variabile (Si ma imense il ini

conta i curatten nel buffer e situato sifrederizzo esadecimale 90 C6 (198 decimale) Incitre nel byte 201 o 197 e trasfento il codice testiera del testo che e stato errerato per ultimo, quo in condinone di riposo contiene il numero decernale 64 Questo vale per tutti i tasti (escleso RESTORE) meno SHIFT. CBM e CTRL si cus codece che in cisa, dopo la pressone di CTRL, è continuto il numero 4

Essa è reportata nel listano 4 mentre nel 5 mportuamo il programma per introdurlii in

che una volta introdotta la routire, donnil

re "cuncellato" con il comando NEW La

prima parte della routine e come al solito sientle tille aftre pecarandou semplicomen-

esergiare opera sessivetesamo di secondo la

Analizzamo alque foto emportanti per

A partire dalla locazione FF9F è conte-

silla locazione madecirrale EBIE (60190

co se e stoto premuto un tasto valle sonte-

ma serveto. In caso affermation il tusto posto in un buffer (buffer de sastiere) siona-

restre redev.

La nostra utility effettua per prima cosail selto alla rourine di tastiera che controlla mero 4 ed eseguito l'AND di A con il connenuto del bata 653 e con tale operazione sa verifica se e stato pregrato il testo CTRL mali routine di manunolazione dell'intervo, il initeria estra in un loop infinito (con l'invito a 9284) da cua si esce rifusciando il

generazione del beep senza l'inzidio del curcurto esterno (psi pubblicata la volta scorm) con l'aggranta del blocco del RESTO-RE Il ritindo paù essere regolato comla linea 80

CTRL

AQUARIUS:

un(bel) pò di notizie in più

MConvergenment series of an test apparituo procedere ad un "complemento

La novita più importante è certo rapprere che, per incuo, e la materiazionale Radefin un colosso che costrusce in costo

Rudofin). Secondo gli osservatori questo

quale era appena agà mun, per rafformos

esti conservate dei mochi tendinorsili. La accordo con quest'ultimo per savuracre in

La syande fiducia della Budofia en statistische de vendeta: pare che la sola Gran Beggagne on abbas assorbely representation regolan dell'importatore ufficule Alique.

tatore è stata quella di rendere dispossibile cancers. delle confe sono trette grante no-

prova a suo tempo pubblicata

Tutta la documentazione acclusa all'A-

chiarezza, è così accessibile a tatti senzinechleme Percato che contenna alcum erron di stampa, il per astipatico dei quali sta nella pagina "uceso in corsa" delle

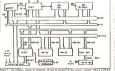
che cinquo monuali ralle procedure di test. A guesto scopo è interessante serralizza che sono formbit a richiesta il testor autocadama) L'atente normale difficilmente

te e il Functional, che contiene tatte le potone che di sorno eli stitizzaton per "tmentitom" toware con afficults o a seguito di seconi ripetate. Costo 12 000 live

e "Programma per l'Aquanus". Entramba sono scritti in inglese. Ammirovole davvesolo i 1780 byte free della versione base sai

roctato sa figura 1. Gia suprauran della

MHz. Le RAMe la ROM sono-convenziomente della Radofia per naturre il numero may 4 dents PS A all a continue of CRT confacers di LiO e i buffer ed a decodificatori doeli indiritti per le porte e le recessione present sala scheda La PLA-2 è strocci preposta a fungere da multiplexer per la prepositi il fangere di minipiano per si



due modi di funzionimento del tetto disersa fra di loro, commutabili da software Sono infatti possibili due diverse allocazioni fische della memoria, la prima, per il

normale uso, detta flasse, nella conde opera d Microsoft Basic internaments presents CP: M. in cui dall'indinzzo 0 è myrce previpatable con l'opposition e diffusionno sucon tutta Deservasa Menrio di software ca pone l'Aquarius nell'olimpo dei poche home computer realments compatible rah Corto, a oucito punto, se fosse dotato anche di una tastiera normale

La porta per il registratore I data veneono registrati ssi mangiacon-

sette in un formato molto semie n quello normalizações muno per la consunicances scambio e di 600 bred. Gli stati alco o

Indistant Una delle caratteestube di Aguanus Floory disk

Generiu e porte scoto Ø selec CPM

the non-serobes esserts controlly discrease. o altrego sembrano essere corors delevare

golare caricamento (4. Non tutto registra-

Descrizione

posto e "6" in fettura, il bit CG Indica (attino basso) se il I art DO di questa porta: quantis usate in uscita, formisce i

Tabelis I - Mappa delle porte di Ingresse/carite e spegarione della funcione dei singvii bit. tore come ben funzionaria in unione ad decours "distrair" come conferenza in cialments made of SANYO SITM 5 in gaceto caso il volume dovrá essere posto Merita S-otate, effive beans leafor

- 635 May 1667 He Allinino della regi-Simbole Descrizione

Ingressoruecite activo alto Joseph Ingresso aftire bases Generate

De.

Ingranco affino bases Nichisete re Interno (*) Ingressoryacite etimobassis Rossi delle (*Eli: La machenida esterna Liantini estiva bassa declina la erra. bon (") Usedia attiva alia Clock atte tru-nuenza di 3 Effical Miru (") quenes di 3 EFSHS Mine (†) Utuale, pilliva bassa. Attivo quendo la CPU ledirizza le locazioni C000

htm (1)

selfo Alfe Iseaziona 90681 (1)

del 25% Unida addus bassa lindra etta la offit (*) Unclu 3-state: ejive hexas, trati--

121

La porta stampanto

Arche qui una piacevole sorpresa, la porta di collegamento della stamparte e acascuses were RS-212 come sulle macchene "grandi". In Basic ha una sola velocita. 1200 board a levelly lower come recourts hrea CTS (Clear To Send) the consente alla stammante de fermare l'omniones des dati del colcolatore, ad esempso per esaguapurche matrie anch'esse de merfaccas

Il "software lock"

un semile contereto non é riservato al solo larmente documentato. Procusomo sabstoche il SL è inserito sul data besi versa e dall'esterno, non ha currel effesto se non salle curriacce od in genere su cao che passa. scretture presente nella porta di li O all'indesize FF has detto 'muchers in codelica" o "chann" he oftre murche versione mosto ad I nella porta FF. Questo mecca-

differential

Un tempo la tastiera vertivo amerincoloanders on an affirmation per return of negrero des components al minerio. Aven-

CHARLE OF LINES, HE MANNEY SURE

Duddress bus this old da A7 ad A15) o d memoria colore il semilyse degro redica di registro il o l'accurvalistore, i recrici della

Radefia harmo collegano queste linee alla Radorn furbol conegato queste unee atta vo. Le recrue locamora (3000 a 3400 o F000 (DO DN) il valore del trato metate colocine si potrà risolire con facilità al tasto-

biom/hp

deo parte da 2000H e ya fino a 33FFH sel stata de F00004 a F3FFH (d'ora se per per e F4000 controllene d contorno dello

I congratori di succi

no sudio nella versone buse, mentre, quendo un dotato di missenzansider, le voci segnale du premierza variabile (ideali per le classiche "esplossons") corre si devontra

quando un presente o meno il mimexpar-



PHILIPS



Siate all'avanguardia con PHILIPS

P2000 C un passo avanti

nell'ufficio

~ L. 3.650.000

2 FD da 840 Kb. cadzuno. CP/M* WordStar* CalcStar*, MaiMoros* InfoSpar* TFSI*







sontte dal resto dei data o del programma Un modo abbastanza maccioneso di fiare cob è di apostare con la MDVE del momitor nello sono della nomeo valeo, do \$400 a 57FF Con questo sastema barbaro pero non si nesce a capire esattamosos se la successore delle scritte (perche la pages

video è mesoriata) be il punto di incise di un riferamento evadente alle locazioni di

zione è incorrentabile come un caratteri quello-del Moestor (che si otnese bettendo l'indicizes imisale, un punto e l'indicizzo finale) L'unica differenza consucte nel fas-

Premendo un testo qualvasa svene effet tunto il durno delle otto locursore success-

interpresate le otto locursors precedenta e e u torm al Basic o al Montos

Come vedete e fucilisamo neonoscere la tabelle des corrands dell'Applesoft e la lo-

Come fenzione

00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		
4 FAFE 6 2043F7 6 6550		
5 aure		



0330- 02 A7 A0 07 80 20 ED FD 0340- 64 FE ER ED OR DO E4 20 0350- 20 18 FD C9 BB FO 05 C9 0398- 98 DO A9 60 A5 FE 38 E9 0360- 10 80 02 Cb FF 85 FE 4C 0366- 04 03 65 FE 40 04 05 00 to che il Dierro merte sonore da sesa nomas ries per nes, il listato LISA di figura I

OCCUPATION OF THE STATE OF THE SALES 0310- A9 A0 20 ED FD 81 FE 20 9318- BA FD CB CO OB DO F1 AV

Paysant al moustor con CALL -151, copiote d Decap di finanz 2 e sobvite d tatto con BSAVE DUMP, AS300, LS70

AD DEIMPLU può effetteure un Deuro de come al contenuto della locumone SEE nel Basic basta effettieure una POKE 255, (kocustone manile / 2561e por una CALL 768. dove hh è la pagina da cui si vuole che comisci il Durip. Ad esempto voglassio ellemare il Dump interpretato della zona

POKE 255-208 REM \$00 - 206 CALL 79

D000 - 67 D6 65 D7 F6 DC 94 D9 (ArWs/Y

PI'X'B

che l'immo dei modalo oggetto e la locazio-Rughe 4.8 - Si convinciano al compilacoutine usate all'interno del programma

como del programma u Darà nferenceno anche al contenuto della locazione SFI charmodolo LDC+1 Rim 12 - START - la labri è di comodo e non serrá roburnata nel corso del Rushe 12,13 - Apponguandou al regi-

eten Y or expera la parte bassa dell'indirezzo Reta 14 - 1.00P - Ocio sonemole

scrione corrente il contenuto dell'Accumubusa) come un numero custormole di Rushe 17.16 - Utando la CDHT rSFDEDs, che stempe il contenuto dell'Accumulatore come carattere ASCII, si

stamps un tractimo Rem 19 - PBYT - memo caclo per

DOOD- AF DR AS D7 FR DC 94 D9

DOIN- D4 F1 24 F2 31 F2 40 F2 D020- D7 F3 E1 F3 EN FA FD FA D/20- 40 E7 46 E7 E4 E7 57 EF DOJO- 20 F7 26 F7 74 F7 6C F2 D040- 46 F2 4A D9 55 F9 85 F9 BOAR- 45 F2 CA F2 17 F3 BB F3 DOCO: SE E2 41 E2 45 DA 30 DG DOSD- 11 D9 C0 D9 40 D0 F4 03 BOAG- 20 DF AA DF 88 DF 40 SB DOAD - ED DO DA EY ED DE OF DE 8070- 12 E3 76 E7 D4 D6 W5 D6 DOTH- 64 DA AS DA SE DE SE DA BORN- NO EB 23 EC AF EB OA OO DOBB- DE E2 12 D4 CD DF FF E2 DOTO- HD BE OF EF AL EV OF SE 0098- SA SF F1 SF 3A FO 9E FO

wintelr Neither r BY MEETER craff 1 941/F a chi a DONO- 44 E7 Da Ea C5 E3 O7 E7

march LOC.

(ngs. 56)

DORG- 79 DI E7 79 68 EA 7D 74 DODG- OF SE 7F 97 DE A4 A4 DE DODR- 58 D4 44 41 54 C1 49 46 DOER- CD 52 45 41 C4 47 D2 54 NOSE- 45 50 R4 50 52 47 42 46

DIOP - N3 43 41 40 00 50 40 40 DIOO - D4 48 40 49 DE 54 40 49 D100- D4 48 4C 4V DK 56 4C 4V D100- CE 40 47 52 82 48 47 D2 DION- CE 48 47 52 82 48 47 52 DION- 40 43 46 40 46 52 80 40 DI 10- 50 45 45 DA 44 52 41 D2 D120- 50 44 57 41 D7 48 54 41 0120- 50 44 52 41 07 46 54 41 0120- C2 40 4F 40 C5 52 4F 54 D130- 80 53 43 41 4C 45 80 53 D130- 48 4C 4F 41 C4 54 52 41 \$148- C5 48 4F 52 40 41 CC 49 Rom 46 - La neu é finite, si effernas cercio un a-capo charrando farmosta se confitura con sultando a LOOP (nea 14).

(1 (h))

EHOMERDT

*SCALE*S

CENDTRAC

contract del monator (COLIT - SETVIE) Rose 55 - altrimetti si ntonta al chis-Rube 47.49 - Se LOC é uzunle n zoro illora è venuto il momento di increprenta-Rum 56 - PREV - Freezia a sanstra e quests dump d'indeter? Rant St. - KEY - Danado la stutino del Righe 56.58 - Se sottree \$10 (16) of contenute à LOC exceptions delle testione a la descript and Bushe 59.60 - Se c'é stato possible si l'Accurulatore, ii attende la pressone di decrements anche I OC + I Bern 61 - PREV 1 - Se remette in LOC Biolo (1.5) - Se disens promoto (1.5) al valore apportato coding ASCII to trave nell'Accurrational Ries 62 - e si ripropie il ciclo era la freccu a cinestra si salta a PREV che il programma sorprese è finito and

Rushal 9.20 - Scottempo umo spazio Russ 21 - Si carron nell'Accumulatore

il consento della locumone il cui indiritto ti centrar societando il voloto del resurco-Valaurero contenuto nelle lacurare SEE c SFF 22 - Usando la PRBYT

(SFDDA), the stamps of contrasto defl'Accamplators come un numero madecimale di due refre, si stampo il contratto della locazione negena letta stro Y in modo che la prossuma LDA (LOC), Y leggs is locurous successiva

Right 24.25 - Si corgodia se Y e armvato of E dispersity rates a PRYT trees 180 per repetere il ciclo. male del duevo u storrenno dae unua ner separaria dalla purte ASCII

Rise 37 - ASCIL - Cirlo ASCIL in thpublic) si salta a NOPE (nga 34).

Righe 35,38 - se mon e compreso tra Rest 20 - NORE - absorption continue sce il carattere in Accumulatore con lo seu-

Ries 40 - OK - Viene effettuins FOR ddl'Accumulatore con il samero basano 19000000, overco u forza ad uno il he reu-Riga 41 - per si stampa, sempre con la

COUT, # consenses dell'Accumulation scoto forme di constiture una per atto solte al muerto X eccur do contatore del ciclo, finche è minore di otto g salse ad ASCII.

Jovetick per Apple: alcune precisazioni Alcum inton di humo-chierto come mui i volori dei componenti dello schorro di

somplificato, in questo caso sefam i devisión insenscono delle resistence tra i +5. us asternato alko stato Alto sa realtá o retrosporo con ±4.7 ±4.4 volt, i foch protro movocano un'alternose cadario di tennome pom a 0 6 volt e arrivatto coni a circa 31 volt creates a 5.1 "refficials". In queste conduciona, seusecondo a valon da resporaça utarii per lo schema semplificato ci si ritroverebbe con le temporizzazioni leggermente

Econ neuthe a transper sono stati ridotti a 25 kohm e le resistenze sono derimisti posseno essere modificate nuche del 30°, in più o in meno senza prepudicare ressentresistence de l'Acabes che mossono al massueno variare del 160, in peli o del 200, in introsenses avendere at de sette de \$50 ober-Consigliamo stoltre di mantenere la langhezza del cavo di collegamento tra l'inter-

faccia e il computer entro herati rapponevoli e non superare possibilimente il metro. Se accomo é secrezano en caso pel luseo a puo venficare una forte entablità del valore letto della finazione PDS, in questo caso usare un cavo scherriato e aresuntere un condensation do 5 ulf tra il penitro e il negativo dell'alimentazione saldato diretta-

mente sulle mote dell'interfaccia In cape a R16 ed R17 e da amendera GCP Ecanon a nove not sono facilmente reperibble presso la catera dei negozi Melchio-



Per accontentare le reclarate di ramarosa

La seconda prece agriance allo Specalcune houseassons decreate dalla servenira

Empanhe le antiro sono ner la rersone sensors della versione 16K e una buona occu-TerroStor trans del mese de dicendre

di Gianbica Carri - Pontazione (EE) L'interprete Basic dello ZX Spectrum formto de quei particolori comunile, utilinserti in fisic di editing e di comunicer dei BER, ALTER SEARCH, DUMP, ecc.

in una serie di piccole routine ndatte allo-Un comundo particolarmente setoros-

tookst commercials a TRACE and new mette di esegueri il programma Bisac in moltre, nel como dell'esecuzione del pro-

ensens stoso, é surrero é leos dello

Carattoristicke Questa resplementazione del comundo TRACE per lo Spectrum offre anche una

Tale possibility non e bentata all'incisto

If programmy a post to do interrupt, a la

nore il raffentamento nell'electamene del nt de sumen de linea e de statement, en

gramma sum possibile fare uso di un Assymbler, oppure a potra dantare di Intato

per cua eventuals errors selles coperares des Al mosarmo "Data commi" si nota

Tata i programmi che servano sono mamesti ed i miglion pubblicata

permore un tasto per dare surso al salva-

interrupt son o disabilitation of corso di certo

noughet effettuers "words-sconous" du-

Una volta caricato in mersocia an programma Besec, sa empostera al comando directo RANDOMEZE USR 65021, che

riecunore is qualitata morticato con

Per avere un TRACE automatico si podove "x" e un numero da 1 a 255 do 0

Penningenesse d TRACE interes de

accondo (20 ms). Volendo varsarla si po-

LET x-300 PONE 65803 x-256*NT (x/256) no malto a decina, in altre zone dello seber-

LET a - poo-256 INT (pos/256) - ENTER -65050 a. <ENTER>

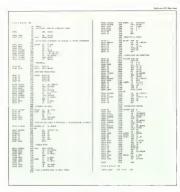
PORE 65051 b PORE 65090 x PONE 65094 b - ENTER: Learning OLTNUM - OLTC HR nonvoetra circanone, OUTNUM visualeza i valore nel registro HL nell'intervallo 9

9999, mentre OUTCHR wagaloza il Garatterr ASCII contreuto nel misuro A

100 FOR AMERICA TO ARRAS STEP : 100 FOR 1 +05021 TO 082+8 STEP 1 9 LET 0=0 FOR 3=0 TO 15 REA C byte LET d=d+byte FORE 0+b b Vie HET COMMENT FOR SHE'S AND SHE'S STOR NEXT & DRIVE CALL COLUMN THE SAUE Trace CODE SECTION IN THE COLUMN TH BET TENDETE "OPETALIVE IL BITCO TANDA PAUSE O RANDOMIZZ USD & and PRINT OR" "Press un testo

30 REM . SPECTRUM LATCH . 43 REM . 65 R 10 05H +++ 204,04 12 11 291 68 I8. TOO DATA 100 1074 214 50 10 151 50 274 1 100 1074 214 50 10 151 50 274 1 120 DATA DO 13 254 DA 2 50 10 254 16 5 130 DATA 58,8 254 111 38,0,209 8 7 33 150 PATR 15 254 62,1 174 118 20 200 ILBAR 65020 DIM C:12: LET 210 FOR a #55021 TO 55259 STER 1 LET 4441 LET 4441 Agg LET 440 FOR 640 TO 10 AEA 5416 LET 440 FOR 640 TO 15 AEA THE POST OF THE PROPERTY OF THE CASE OF TH 4 St Battiture in Lines Mo-10-8 250 NEXT & PRINT DAIL COTTACT 270 FRINT 'Access i' regist' atore a prasi un tasto per jaune registrato per jaune registrato per partir per constituto per partir per constituto per consti

o per verifica Dec wers its uself "Code to the attention per received and the attention per use attention per use



Spectrum Watch di Garden Com - Posservere (FL

La maggiorisma do personal orrigistra disposa, di unte a opportalmenta, di un depressable de response, andre e opportalmenta, di un depressable de response, andre e entenere desposa, andre e entenere de proportalmenta, di un desposable de l'une Cestifica personale de l'une Cestifica personale de l'une controlle de l

Eppologic, che in algeri communer è sessoni.

Be protestimos, Specineri Walch, usu in medicili sultrimosire 7 per visualizario su)incidicili sultrimosire 7 per visualizario su)lo sichemio del computer un evologio cencui, minute iscondi, aggiornato in tempo reale in medo contraso, anche quando su primedo un programma un Basoc on inpunggio mecchina: Premendo i dei tato SPACE e SYMBOL SHIFT simultarizamente. Torologio more plus aggiornato sulto obrimorologio more plus aggiornato sulto obrimo-

Le coesticitée

re regolata con dei senniko consandi PO-KE, e con derbisftrettance secrelas PEEK e posubile leggere l'ora da programma. Il formato è "ora muno: secondi", e compali programesa, una volta lanciato, altera il menuro speciale I dello Zitiliche, assiepunta all'irezio della rounne STARTI tare le opportune variable e visualizace (se richiesto) l'ora sullo schermo Notate anche l'intrancre RST \$38 m Per visualizzare l'ora sullo schemo non eebbe se questa carabiamenta assurantero Si sono periunto usate delle routure OUTCHR the visualizes of curations nell reguiro A. o come OUTNUM che vicus-Street of appropriate and construct HL I have been terre AM nor due matter mercende 1 - Il registro I, nello Spectrum, non paò indicurrare verso puntation nell'area RAM 2 - Quando lo Z80 dello Spectrum eseper programma allocate negle indiruz-16384. 32767 (ovvero nell'area 16K), è receabile the FULA to blooch temporance trevers was terrocoversone investors of crassfa una scarra percuana dell'ocobano Caricamento Per ness informances "terrary" prosepotente usant un Assenbler o, afternanyameete, porrete deginer sella tustera il lostato Basic. Nel secondo caso deverte pre-DATA Mandate in escrapose il prorramma Bauc con FUN automaticamea-RUN Alla comparsa del messaggio "Data

MCmicrocomputer n 31 - giugno 1984

ma. Alla fine del salvataggio nievvolgere e Recordate che, seccome l'orologio è pete, i Microdove e l'interfaccia caractte Uso del programma PONE \$5007 CODE (\$11) PONE \$1008 CODE 20 LET 84 - CHIRA PRINS MOST - CHIRA PRINS

| Figure | F

120

L'ADVANCE 86A /START PUO' AIUTARLA A RADDOPPIARE LE SUE VENDITE DI PC



IN PRICE LADVANCE BAS CERAFE PLOF LET LEZARE STAMPANTO LO QUAL LUNCHE PROPURSO PER LET LEZARO INTERPAÇÃO EXPRINDO E SPANDIBLE DALE LETEMEN REL REDOCELLO CON APLO PREVO SOBRE CONTROLLO DON MADELLO CON VARIO DE CAL 1 MARE, PLO BOSTIES CONFIDENCIO CONFOCUSSIONE APLINA TECO BOST, MATERIANTE SO CHIESTOS LE SANCIARY ASSOCIATE SE QUANDO O LISTA DE PRUED CORE TUETTO QUESTO NON E: INCIDESTANDO ADDISINOSE AL TRO.



CONDOR INFORMATICS ITALIA VIA GRANCINI II, 20145 MILANO TEL 1893, 45 62-99 97 599 99 87713 TELEX 315113 CONDOR INFORMATICS SELLA WA GARIBALDI 226 ISOLATO 464 98100 MESSINA TEL 190041 584

Chunque desider avere informations au un'eventuale concession vendita può triviforatre o restiture questo tagiliando

IZXONE DEL CAMBIO DEL DOLLARO

- Toftware 6h

Studio di Prospettive

& Gurener Pezzi, Forece (RA. ovvero quello dei programmi che cioleciaci

un correcto di una qualche utilità pratica. Samo senser disposibili sesso mogrammi come questo, e come l'RTTY di Giorgio Rutigliano (pubblicata il mese verbbero costatuere il fondamento di uno



rabrica di software come questa, che cotratore non describe l'alto interesse su-

Il programma consente la rappresentazone su video o su elotter di figure solide

Istrazioni per l'ass Si vermomera una figura solida (per ocerepso un cubo) collocata nello spazio al ces-

b x,y,z, onontati come in figura 1, rispetto ad essi cera specolo del solido avrá tre Se stabilinomo perventivamente le coor-

to) is determine in questo mode il numero N & spegole che devono essere successavamente congranti tra loro (vedere più avanta

Questo sumero N va formato se INPETE dono il nome del solido, alla martenza del programma quando a sceglie, tra le procedure offerte, in perms (A INPUT SPIGO-LD. Delle altre oppone is diel mis avanta.

secondo la tabulazione che appere sullo softenent, i visiken de lie gooed mate x, v, z deelt utwork, cell'ordine in ou devote route Dogo un monuggo di richierta di con-

leset convergents, 2) l'alterna, one il punto tore è collocato di fronte al contro della

o rimeicookto rispeno alle dimensioni fordella fierara, in eradi, mirretto alla terro di assic le rotupots vengono poi calcolate nel-Terminata questa fase di INPUT, depo accellent tra la rapercapituriose su video o ne viene segnalisto dalla comporta di pa

mendo un cualuncos tasto si ratorno alla Nel caso se use al plotter viene chiesto de

selegionare - tra 4 valori - il colore della scello. Al termane la procedura è identica a quella del caso precedente Il significato delle procedure insovia

volon relative a tex figure solide un cubo, un tetraedro, una piramige a base quedraosservazione per il disegno prospettico, il resto procede come nel caso precedente

mmore di 0.05 (che corrisponde a 20 punti



Nel caso che il programma si biocchi in pagino-grafico per qualanque motiva, senvendo sulla tautem GOTO (10000 (appaiono però quadratmi colorati) si esce dalla pagino-grafica, e si più leggiere quandi la sercolazione dell'irestratale orince indire-

Parametri suggeriti per prove Volendo familiaruzzare con il programma, controne effortanse delle prove sieuttirido le famue solide (cube, tetracatro, pe-

Passo des seguents purametrs per la prospectria distanza del punto di fuga. 200 - altazza dell'osservatore. D'oppure valon compress tra: -20 e +20 scala. I 10 5 err il planter)

stivo che negotivo. Pro cipitare, suando altre patientis, che la figura venga disegnata, aucode al ostro, talimente spositata vene la partic suprenere o mismore dello achermo de illumiares parasitamente, mentre provibbino companie sal video quadratimi terri in vane positivosi in aquesto cano que comiglio de immigicio dello solo fire comiglio de immigicio dello solo fire escento a tro-dello solo fire escentos accompliando.

Osservazioni sel programma
Il significato delle singole parti del promatama tutò cuora comercio servendosi

h Octorre pero aggiangere alcuate specipier.

Il this VIC-II del Controlocer 64, che
il this VIC-II del Controlocer 64, che
controlle de intrusione per le graficie, pasaccedere a 16K & memoria alla volta. In
conditione statudard le subtemire e intrusio
della focusione 16M alla 2022, il programtorial della focusione 16M alla 2022, il programmente della focusione servicione si anni
recicione e repujeto solenostati incomiameric della focusione 24M2 fine al lemme
meric della focusione 24M2 fine al lemme.

merise cuitas (occurres a 192 intent i termine del primo banco di menioria di 16K. La scolta pero è valida soloper bervaporginamini indutti in questo cono delta la targhezia del programma, circa 6K, is crus una soviapposacone nella mentonia, in quanto il testo Basci invisori Farra suntin per l'alla incolazione.

Cen le infrazione alle finere 2000/2010.

molecular
Con le struuera alle linee 2000-2000,
clim alla neemale operannei di "accumentatione della coloria alla neemale operannei di "accumentatione producere linee per lo scheme nei secondo baraco di 10% di memoran, percolamenta a partire dalla locacione 25501 (5500) e l'arcia per l'Alla moleculore: all'Indivitatione 2005 (1500) della partire dalla locacione 25501 (5500) e l'arcia per l'Alla moleculore: all'Indivitatione 2005 (1500) della partire superiore di solvingione della locacione della sulla partire superiore di solvingione 2006 (1500) della locacione di solvingione della locacione della l

MCmorecomputer n 31 - assono 1964

ten di seco straghe e fine memoria Basic, abbassandoli al di sotto dell'area usata per lo schemio i fin quasto modo a critano sovrapposonomi di qualanque tipo e restano

TO DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

STATE OF THE PROPERTY OF THE P

PROCESSOR TO THE THE PROCESSOR TO THE PR

\$\text{\text{VMY T2AST}} \tag{\text{VMY T2AST

02 terrang experimental etc. - 03m8(s. 1003a h.B. 1001a (16/5)) .

45 terrang experimental etc. - 03m8(s. 1003a h.B. 1001a (16/5)) .

45 terrang experimental etc. - 03m8(s. 1003a h.B. 100

#45 (Fe) Bross-training
#25 forces
#35 forces
#45 force

NAME OF OWNERS OF THE STREET STREETS OF THE STREETS

THE PROPERTY CHANGE I MANAGEMENT IN SOLD PER PER PERSONNEL PROPERTY OF COPULADE PLANTS

La "rollica" dell'orra di mercoro moto

Escripio di uso dei programmo secondo la procedura A

ha l'origine nel contro della percesso. Le

MATERIAL SECURITY AND SERVICE PROPERTY OF SECURITY AND SE

Occorre determante un percorso che senior arms sale, sk senioh campo rad F : A : B : F : C : B : C : D : F : D : A In questo caso occurre napondere III

alla richeeta del numero de sprach da colriportato nella sabella sassante THE THE PROPERTY OF THE PROPER

MCmirrocomuster o 31 - gunto 1994



Materiale mayon imbaltate

SPECTRUM

SUMUS a r I 50125 Firenze tel 055/20 53 51 Hr. 57.10.34

Per assera lección natio nosira mail-list a par SUMUSFOST, Invited 2009 Bre

SUPERMAGICO Sanyo MBC 550 - 16 bit - IBM compatibile (legge diachi /BMI - 128K RAM - 48K V-RAM - grahca a 85 tasty - 1 Noppy drak drive da 160K - interfaccia

Centronics - MS DOS - BASIC - Wordster - Calciter expandable - shappeds - offerts du lange complete come describle, solo (dayvero incredibile) 1 999 000 Ive + IVA (senze monitor).



Una selezione dal res. Iletino presse tutti IVA tochase. I co na magazzina

rain 5164 raineone fispoy 5: per Spectium (serviz etne) (Milleria Francisco)

Bullears Ricements (V III reduced Substant IIII) Total Mikichinasambler behaved (VI 1 800) Surfactivities

MERAVIGLIOSO ASSORTIMENTO DI VIDEO GIOCHI (BASI E CARTUCCE DI TUTTE LE MARCHE) - LIBRI - PROGRAMMI ACCESSORI - NON POSSIAMO ELENCARE TUTTO - VENITE A VISITARCII

La merce è resa frenco na necozio imballo orana Passamente acticipate a mezzo di vaggia o asseccio Le spese di spedicipos comi addebilido in contrasponente nel o meno efficaci

e els statement SAVE e LIST. Tomo con è nossibile seggelicemente modificando le lo-

La locazione 775 contiene normalmente

racelo, moltre, ad own polyesta & LIST d

computer rande indecifrabile il lintato del

Un metodo má bosye od altrettanto effi-

a care di Tommano Postano

SHIFT e INST esquamente 22 volte, noc observe la SHIFT e recrucie 22 volte DEL e premett RETURN "trartata" amounira per una francese da te-

condo e substo spanira senza lascuare traccia. Ma nicete perira, la linea c'è ed il prograntesa, si ottene lo stesso effetto

sono mienessera e saranno senz'altro anprezzate dai letteri che soncieno forne buon uso. Cerchamo pero di ampliare

Nelle prime quattro pagnes della memoru del VIC sono contraure le versidab di surrema I priesta 16024 brote sono appranto

vo (144-255); stack (256-511), buffer del Basic (512-600), nitre variabili del sistemo

La parte che ci interessa da vicino ogni e quella recchina ira gli indinza 764 ed 820 diagreese semme value decimals the contenento sempre vistori decimalo dos conti. Questa senone come le altre dell'area m questione is trova in RAM e per questo some vafatte modeficace els vaderares volves.

my VIC 20, ontenendo da natiture contine del suriema apenativo per indicigante il sistemo In Bours I reportumo una tabella che sumeri, 26 e 199, che puntano una certa 256 v 199 - 50970te crancio nos lancarro-

d LEST il unterna legge il contenuto delle due locamon sopra menzionament effertua Per farya rendere comos praticamente de ció, vi diremo die a partire dalla locazione concern sello scherro d messaccio

e se effettuerete una SYS 63635 lo vodrote comparine sallo sebermo. Attenzione orali

248 × 256 = 83488

abbianto con tali operazioni ricinato un puntatore a due byte che indirizza a 63636

568 + 256 x 268 - 63636 Provate on a sostiture questo metro puntatore nelle locumore 774 e 775 oze DOME THE TAKE BOWN TO THE a data il compando LIST (a.b. - m massicina

MCmeracomputer n 31 - grugno 1984

companie sallo schermo il mossogno in Lin stresso asssirine ner la statement SA.

16100123300

Alcune case interessanti Bonde Conado e Dawele Vers - Rosenno Stratundo strupe resiste inclusivanti adpossano essere ank ai lettori di MC, in particolors ark steats del COMMODO.

PARTIES BLE PARKE DIESE
PARTIES BLE PARKE DIESE
PARTIES BLE PARKE DIESE
PARTIESE BLE PARKE DIESE makilahanan melle meneng dalka masten muntan Per proteggere i nostn programes das

STORE BLLE PARTE DESIGN PRAYABLE BLLE PARTE OF CHARA SPEC PLANNING BLLE BOXTOM PER L'ESS TTORE S'CAMBRINGS ME TTORE PER CAUSE TTORE PER CAUSE TTORE PER PROJECTION A TORON TOME PER OUTPUT TYPE PER OUT TYPE PER OUT TYPE PER ABOUT I/O

statement LIST. So no modifichamo d contenuto (con un comundo diretto orgo-Figure 1 es de reconsensant con POR E 775 198 ocexhibitatoment LIST e SAVE. Per einoriae.

grazzena portora ad un biocco totale del surrey. Se syste dettumo POKE TTS 200 emergence in franctic and universe. teals reduced & UST, an excussion d'ex-Tuttavia questi sistem seno efficaci solo

Lo soutement SAVE è controllato della contracts in contract contract contract locazione 518 contenente normalesente d re ad coore in balsa di ogra perata di softvalore 133, modificando d quale con PO-Il sistems the so dissesseems are so permetions di rendere inventifi ad ocche indi-E tanto BUNISTOR si dochite com DOKE 108, 100 die locamente 805 contrant

La baça di programma che si dendera nimo 17 caratters, coergees: il numero di laren e a malurari amarun. En frenda ulla lanca in tallio an coratten deon because on all

il cursore sino allo sguoto immediatamente segurate il secondo arace Presiese noi DEL tura sola voltat in rendo da cancella. re il secondo apice. In seguito premete

10 POKEROR, PERKINDEL + 2 POKESTISO, PERK In tal mode sudmabilitano contemporanearmente i tanti RUN/STOP e RESTORE

Elenco cassette ner il VIC 26 peablicle cametre relative ad alcans des programms publièreas adla rubrica di l'embassione invaire l'importo (a mezro assegno, e)e o vaglia peasife) a No. 151 0044 8-----

WE 1-Fatti modificando d contenuto delle VE. HILLIAM HALLING I CONNECTION OF IC dirizzo di salto che non sara più rivolto mente i valeri 34 e 253 che indirizzano alla ripristino del sistema, dundo il SAVE il sinterna su Moscheni per 2-3 secondo dopo che viene inviata all'accensione della raac-

chera Cose analostic avvengono nelle sitre sinazzone. Se tenza ecosonte che il sistema controlls in congressment se e stato oremuto il tanto STOP, moltre il RESTORE si

ni al computer e mappato alla locazione 37150 (per maggion chainments si leggi VIC DA ZERO di questo tiesso numero)

Ski

grazzena toro da Cantelfranco Veneto od pe-

passonato intere della vostra ressta che Sono ia possesso di un VIC 20 e, come prime cose, ho messo destro teste i nec-

CTFL +6 # CTRL +3 = CTRL +7 # CTRL 49 = CTRL +0 # CRSR VERY - CRSR ORIZZ.

erneren da voi estbhicata che sicceo co Poi ho deciso di rimboccarmi le muniche e di creare quolcosa di mio. L'argomento del programma è lo sci. Il giocatore deve easter une acorer che senade attraverse. pista che va percorsa facendo lo sistom tra le burdrenne (bucqua passace alla destra-

di quelle bla ed alla supettra di quelle rosseli per symposes al tearmando deve es attende Il programma per perfettageme ud VIC in versione base ed é abbastanza veloce sfruttando la scroll-routine della macches per presider la discesa

Il francommento del moco è semelios di coloniance nimedium in morns needed checlendo sill'utente di empostare la lunabezza della oista. Digitato un numero da a 9, su anuma il manori lo spiatore porce da un box (in cui c'é anche un giudice di gare) ed more in ducera

Premendo il tasto S l'ommo vira a sincstra, premendo D vira a destra. Lo scopo e nel premiendo de vira a destra. Lo scopo e nel pramo tratto della mata quello di evitare us margini della quale ci sono dei cespugli che vanno sernere events. Durante lo slalom biscons anche fare attennone al

gluscoo che ogni tanto si incontra sulla ower passandors soors a pao perdere d controllo per un attenso oppure screolare e cudere. Nel moly program con the lo senve dalla quale spantano fuon solo gli sci. A

THE THE BY CONFUELD TORROGOUP AND DESTREE

MAIN CHARLES PROSESSO WHEN MALE LOSSES CAROL.

CONTRACTOR STORMS OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND

TOE TOWN OF THE TOE THE TOWN T

THE PARTY IS NOT THE PARTY OF T

LL PORTHOL I PEDE MOR

GRAND PRIX

Cie ha provato ad retroduce in maedina il programma fomito, dogo il RUN avri visto componer salio sobermo il messaggio di errore DEVICE NOT PRESENT - "ERROR IN 48

A WORLDS IN

L'unica differenza e che LOAD e RUN companyanno sullo schermo in forma abbreviata CHRS(3)) none querie scrate in big. Se que si vogiono rendere investidi biata acastrare al

Molte latters to sono accorto da sola del problema. Racordormo comunque che; in parte questo.

2 NOT BEE COUNTY FELL ST. SEE

TO PROSECULAR PROPERTY PORTATION PROPERTY OF THE TABLE OF

PROMITTED TO THE THE STATE OF T 22 PROPETED SET A RESIDENCE PROPETED OF A PROPETED OF THE PROPERTY OF THE PROPETED OF THE PROPETED OF THE PROPETED OF THE PROPERTY OF THE PROP SO ESSENTIABLES TO THE COMPOSITE LOSS PROMOTIONS OF MAKES SHARES A MAKE A PROMOTION OF THE PROMOTION OF THE

WE ARRIVE NOW IN COMME IS, COMMERCED ANNO COME NO HALL IS WILL IN DEPONITIONIE.

48 YOUR NOW, BORNER O' COMPOSTS SHIP CORE SEHET 2 MITT B DISPOSITIONE.
44 YOUR SECOND STORMARDS. BITTADE OIL PROPERTY ELE PROCNE S'OLLO."
44 YOUR STORMARD FORTAIN !! POSS-150000 YET OSSISSO PRIZIDO."
45 YOUR STORMARD STORMARD !! POSS-150000 YET OSSISSO PRIZIDO."

metre (mubblicata sul n. 25

EDOCCED

Nalla nota sul Progett pubblicata rel namero 29 era stato omesso si listato I, sile qui reproductions. Co pe scussimo con cletto e (mages) soddesferione su che così il avoco (exabbles-

questo punto si può digrare Y per consimatric opposit. Niger smottere di procese

È un programma canno e divertente con un'idea di propetto vemplico ma efficace Nel nquadrato di pag. 145 riportamo i Chi possode un VIC espunso e non vuol

prenders la briga di sfiliate la curracce di espaziones puo digitare in modo diretto. POKE 641.0 : POKE 642.16 POKE 643.0 POKE 644.10 POKE 643.30

Si ottene in questo modo di spostare lo Ігочню за их VIC нема оцианство

Commento al programma

19 - 59 Stampa la permi pagna con nobiosta difficulta

Disegno parte reference pres

Decree shaces

299 - 319 Controllo vall'eurita eucursone del-Parte Smale del percorne

349 - 370 Stronge structure del transporte 389 - 399 Reconfiguration of starting delle avid

433 - 444 Continuosone di manno mate Termine del gioco 460 - 463 Visnakuza partieggio e tempo 619 - 179 Sanda Jacobs 350 - 560 Rumore cadata e stampa so a V

> Increlations on variabilities sports Controllo se la resta e bbera-

729 - 739 Rumore di carvo sollo neve

789 - 710 Disegna soutcee





Programma "Labirinto in 3-D" A Rush Renom - Kerses La lettem che occompannoso cuesto

terminava con queste parole. "Vi afido a mo ben felici di accettire la sfida, anni la In effette d programme in questione è

substo praciano e ci sembro di ottema qualicso. Il suo punto di forza risiede sedi etterna erofica, un multate davocro interessente non ha miente da savidince as programma analoghs, per computer della mesa-fiscanferamo al ViC-MAZE per il ViC 20 multiplicate to MC a. 10 c. of not recent TRU ABour to TV-SEECTRUM makkey ento su MC n. 25 del Mazzo scorso

Ci sembra nacha che il programma aberufica, e per la natura ateua del moco. in un certo sento, si avvicina ad un "urcade" Intendumo dire che la rappresentamone do coo che accade non avvene medel vac Basic residente, il TI-99/4A si preresponses welds use order corretters stuffer (questo almeno secondo la nostra espe-

con i programmi per TI-99/4A

Proceso la enfantante nama describili le cassette con alcura dei programme pubblicate nella rubrica di software per il TI-99/6A. Il precon è di 17/000 lire IVA compresa per stale) alla Technimedia sel, Via Valselda. 115 00141 Rama

nerza) or precembbe molto che qualcuno nella direzone ganta, quelle di giochi gra-

Spiegare approfoaditamente il gioco ci sembry superflux Dopo avere dato il tura "attendens renno". Passata ne'altra ter consecció a disegnare riga per riga la rearms del leberacco. Posché questa operanebesto refatti che lo schermo priminesse pero perfects cond to modifica non e molto. Penche il peogramma utilizza quani tatta In recognition disposibile, especialistic reaching

ntrances Poschi una bucea perte della memoria were occupate della matrice che content il labiratio, un eventuale trabocco nella memoria può essere verificano solo programma, abbeste l'attenzione di dare dentice "MEMORY FULL" Use ranesasteura il respecto di bate dispondeti sh-

Patente la recoute corresponde della "Rumocata a papera 86 del già catato numero 28 di Se dangue trascircie ad apporture delle resettiche intercounti al programma, tale do anglecrario, non mancate di furcelo saper surerys ben felici di rediblicada

discenare in marco del labicano, all'interno di esso comprione dar quidratire uno basene una sero. Il quadratino pero indica la vostra pouzzone all'interno del labe-In mets the devets rangituneers. Il turno rimarrà sal video per circa una ventina di secondi: approfittatore per studisre il percorno de acmana per rassus sero il quadra-

vostro percorso, perché riconoscendo le dimensione una volta dentro al laborato. Il labumato e sempre lo stesso, ad ogni par-

Sta combine o solizanto la noncome vottra e della vostra meta. Per oversto, ner vostra comodeta abbusto decensão um receso Agii "esploratori" più esperti consigliarne na tazalzaente de servement il meno possibetrovate. Perche ad ogni irrano di gioco vi trovate con la faccia necita verso il nord.

more adatto all'acono, e con la vasaninezamone de una crepa nel muro. Per urese de Quando grangerete in vota del vostroobjettreo, questo vi appariel come ura perete benegn, amm pen chearn delle alten

economia, i festogramenti per il felice estodella wonten respress se livetgranno nil'oreserves di un ramore (per la ventà aeche alla starano del loberindo con la vostra possdi miti irrenaminare che si teutti dell'incata rappresents la luce del giorno che viene dal di fuon. Abbagno detto che s tasti che permeta-

various l'amons relative ad orni teur ad orai svolte di curva Percada mate il oferascome segment alle systeme de l'alto del laberinto, quello della reares. Il testo che di mo raporesenta cuello da reconere ner neccedere dintto lungo il corridoto che si sta percorrendo. Se per esempio compare una denta, premendo E andremo a destra, premendo X a unutura, premendo S ci volteremo e farezas na passo nella deresone opposto e quella attanka. Se vi metiba inorporposto e quella attanka. Se vi metiba inorporgirare la indireza ficentido coincidore la decontrate avonto (quida verpo i delemento con la ficencia diseguata sal tanto scentin como la describa del proposto del proceso del se disencio che violazi promissiopritare e diservo a consessi fabrica porimiriare per con hangua che questo con dallo contrato il proteccio del consessioni del protecto del proteccio del protectori di proteccio del concioni del proteccio del protecto del proteccio del protectori di proteccio del contrato, per contanto del proteccio del protectori di protecto del protectori di proteccio del protectori di proteccio del proporti di sissi a los conpercio di proporti di sissi a los conpercio di pro-



equation (F, Lay do

Fill (F), Eq. (b)

Fill (F), Eq. (c)

Fill (F), E

The STATE OF THE S

serri panerno silla fine del correloso stesso e n grace Tutto assesto ha richiesto snehe a noi un

Un ultima assertosas questão armete del groco, con prevedibili multati. In queprogramma, l'unica difficolta che si incon-

produce if discrete della cenna nel reuro

so. Come force era service questo risultano

maturale di uso formato insuerne al TI-99 de

senento infine e quello di norre attenzione

personal services of the servi

The street of th THE RESERVE OF THE PARTY OF THE \$ 1.50 (0.50) 444

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50) 455

1.50 (0.50

il marriero di senzi bianchi presenti in ciae-

Tutte overte difficulta, oftre natural-

Vorrenzo accessure infine alla possibilita di modificare il laborato qualore

tre laberate a partire da quello forago tramodifiche contemporaneumente, otterrete Una prù radicale modifica e quella di

corridoto il nostro consiglio e quello di prendere un feglio di carta a quadrero, delarrature un'area da 19 per 28 quadretto. molta cura n non realizzare eranos di corn-

Analisi del listato 1/260 Presentament, secondarramone colo-

280/340 Colocynope e calcolo delle coordissite dell'usess. 350:415 Memorizazzone e deceno del la-

raggiungibile du ogni altro punto dello

450/490 Pausa 500:550 Inignitizzazione delle variabili 560 Salto alla routise correspondente alla

600-620 Starrego Girezione avanta in basso allo schermo e attesa comando

640/650 Calcolo spostamento a seconda del tasto premeto ed eventuale selto alla MCreerocomputer n 31 - grugno 1964

800/890 Routing controllo corridos 900 1000 Routing controllo corndor 1010/1110 Routine controllo corridos 1280 Venfica se un comidero é molto lun-

1290/1310 Riaggiorna le variabili 1320/1360 Venfica se c'è stato un urto ed eventualmente salta alla routine corn-1370 Saltio condesenato alla lanebezza del

1390/1470 Inscene delle routine per la lunghezza del coendoso

XU.YU Coordinate dell'uscita. UU.VV. Coordinate del mocatore and

Una soluzione per "La macchina del tempo"

1480/2450 Disegno del corridoro centrale e

2460-2510 Fine rousne disegno e ritorno 2520-2560 Routing sitto contro una parete

2770/2799 Conclusione portra e salio di

3000/3060 Routine stamps Liberario.

nalise sulla terre). La pietra (per poter rompere la teca di cristallo sulla torre d

PRONDI UN OSSO PRIVACI LA SCALA PREVOI IL MANORCRITTO

SELOGGA LA PONTA

PRENOLLA SPINA SALI ROMPI IL CRISTALLO PRENCI LE BATTERIE

POSA LA SCALA ACCENDI LA TORCIA

INSERSO LE BATTERIE

Non-rec not copy difficulty verself.



Hard Copy

de Gommonia Moccoferra - Miliano

in fig. 1), d molto versaide ed abbastance veloce, soprattutto per chi, come il Mocca-

Il problems presognie è stato quello de trasformace un'informazione quale quella dello stato di accessione delle colorne ma-



con l'austin delle fancone POINT e conl'assegnazione alla venable ZS delle ofca

DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND THE PROP

basaria corrispondente alla colonna in esa-Questis, a seconda dello stato di cemi dot (ecceso=1, spenso-9) viene arviato il programma alfa routing di stampa del quaruta nelle lacce dalla 110 alla 160 Nella linea 200 andranno sesente le disegno da stampare, seguate da RE-

TURN Esempso 700 GPRINT 127,127/8 RETURN state insente per ellenere l'hard copy di un

stamps orazontale, o DEF V per use. stampa verticale Allo not baresta del volone de scala effectiva-

preso fro 1 e 13, al fine di poter stampace screens tutte in 155 colonne del display

un mmmm 19:17 C4-14 D404 00-0713 19 18:17 N07 BLUT AS

NO PERSONAL Sect (0'061) 11.00 (1.00 11.00 (1.00 200. 07 (0.1-0.47 01 80. 10-0100, 10-0 218 STUBE 2001 SW'ST 16515-30 800 - cont. 2 F C4 - 6019

STOVER HOLDS SOLD

see, IMPLY 7 coulor ALD DENT TVALORS AMERICANA LAND 1 K ARR. DETT. TORREST INC.

SENSON TENERS
SENSON TENERS
OUTS RESERVE
I RESULTATION
CO-INCIPE IP

Mauritio Apelli - Caplure Manne embraces il manodo d'anobra nodale, che e brevemente rassumabile nelle segments operazione

I) si socicle un nodo di riferimente tra gle N needs della rete. pso di Kirchhoff (equit brio delle corrent). Ji sa naolve d sosterna da N-1 equazione

Analisi di reti elettriche

Questo programma consente di ditterna-

Scentiana d HODO C come mais at electrosmic

120-12-1 4 . 74 . 1

in N-1 incorrete così cerenuto de incorrete Se descrive expedimente il programma.

Learn 15-20 denomices monto delle Lance 25-45 riconourimento di uno dei 4 comandi (R.V.LF). Long 60-54 minhungse del systems men duate triangolarizzazione della matrice Lines 390-440, introducione generatore Later 450-500 introducione americano

e-fore di corrente Verhazno ora come unferzam d program-I 'no write in nessesso della sekensa della

tita e numerare partendo da zero tatta a and delle sate Il nedo atro sarà sutomaticamente assunto dal programma come nodo di rifenmento e penetto ad esso verranzo trovute vuole che le tennioni sumo nferrie alla munsa del curcurio, occorrerá attribure al nodo

Non appears date of PUNC offer described stati namerati 0.1.2.3 occorrera risnoridera Per extraducer electromostroletta sete che

neds, sono disposibili i 3 consedi R.V.I. saces e un graeratore de corrente

Depo aver dato uno di questi comundi endroide and a pools training a compesso Fele-Un quarto comundo F (= finc) consente di terrangre la fose di ingrat dei dan e da pessare alla fane da calcofo, in cui viene

resolto d'anteres, e mine alla presentazio-Per quanto neganda quest'eltimo resspresentati uno per volta distro pressione se in voetherne paretere i rivattuti ferrora de-

Allo secon debrestare of messareo Poccas za dei dati di seput In ogni easo, se i dati introdetta fossero tali da rendere il sistema indeterminato (es

mode increase flattanes) o appropriate (es necessaria se fermera indicando la prosenza di un errore (linea 66) La non eccestres caracità di memorit Actic Shorp limits if manero masserno di node a 5 (e 9 se si tolgono le REM), che è compage use quantity sufficients per racita anniversioni

rando le WAIT e sostmendo le estrucione PAUSE con delle normalisserse PRINT



100 an muso molto in segal sa MC il corrente have area, mobile attile per la sua

Labirinto per Casio PB-100

Anche senza espansione di memoria e posebele con questo erocrarrena camentar-

L'ornno si trova musolmente al centro leste della moi escrettenata e la sequenza

- 1 PRINT HIP GARATE NACHED BY THE CHOICE S.
- 1 9-9179-10031 4 70177 CIR S-PR-10070 17
- 6 \$-810(1,7-1)+* *-810(3+1,16-8) HEIPMANT HEIDILT LYBERMAN HEIDIE, TANKTON
- 5 C-6ARest-2+D-039C+2-187A20C+8-0+De3+A-6+De(E-1)
- 16 IF THISLIF DHILLY ANIAST ANIASTER SUSCEEN S
- 11 IF HEY-"6": G-0+1:50TO 1
- 16 IF FEY-*P*; N-A-1:5000 1 17 NATE CAPATRY APPRIES "THOPSO TARGET-ARCTO R

bonts, cosoche non e mas possibile "vede-

Il intato a prosta beer ad alcane cons-Instructutto vegamo d perche del

solumose "pia logica" di possi le righe 1:7

Scotto evidente è quello di senvere in Particolare affenzione mento la lagar 9

RAN SGN INT cARS IN percon nem-

In tale range computer contrases all labnato, steplendo-casalinerie usa distro-

5 C - INT(RANT #-4) 2 non richiede parentesi. Nella riga II la

bile A viene salvata in F, the vaccessiva-

hen 28 stroube (HS(1) HS(28)) ed essendo state utilizzate per il resto solo 8 variabili IA. His u e notuno lerritare la richiesta

seso meno leggibile il listato ria d'altro canto consentito la solazione di un proble-

11 opoure quelle di modificare le linea 12 12 GOSLIB S PRINT PRINT CSRB-2 "D" (0 -

cow non se supré perceut la colorne Naturalmente se si modifica la 12 e ne-

Volendo un custo, se merco STOP e se chieda quento valgono A e B in modo da connected to coordinate attuals, not so riperta premendo EXE. Il semo • nella 2 e nella 8 e fatto con MODE SHIFT K II SHIFT N

Gestione di conti correnti

Correctio Balsamo (MI) Corr'é note, i trodut di corre corrente

resu maturuti dall'inizio dell'anno stesso, quando que necvorso dalla banca l'e-

Operaziona	e pebito	a credito
Pipe to		6 000 000
Appr Interest		1 800 800
Vernemento		1 980 100
Delavo	190 000	
Prelimo	200,000	

■ Foton J. Propost & Leven - ventor

RIT, FISCHLI SU ING. 15802 SOLDO CON THITPPESSE ESCLUSO COMPETENZE PER SERVIZI NORI I245247 FIRE

1289669 ENTRETE-150176 1230836 1286666 INTERESSE LORGE

111	\$1
RESTIQUE CONTO E	GIDENO?
CHLCOLO INTERESSI	4
DRL 1/1 (6, 31/12	MESE?
STESST RAWLER	8
NECESSARIO RIPORTERE	1220650 (
COMPETENZE CON BRITA	~299889
VBLUTE 31/12 8/00	INTERESSI
PRECENENCE DAGE:	CAPTTER F
E11690-31 8535-1769	91.18F 8PF
SE FAND RISESTILE	91
PEPERTORE NOOTFICE	6119992
111	31
14TFRFSSFn?	HESET
18	12
ESPORTO SOLDO+?	IZPORTO (
Ca16039	0

NESE1 INFORTO GP.=?

E008N02

1986680

18PORTO 0P-+2

INTERESSE \$3453

CRP118LE- 8880080

PLIKE OPERAZIONO?

HESE1

CRPTINES TRANSMI OLITE OPEREZIONIS

90650 8P.=1 196680 ITERESSS= 458685 BUTTERF= 7658800	1 HALT 29:PRT "** 3 PRT "NESTIONE C
TRE OPERAZION12	S FRT "CALCOLO DA
16937	TERESSI*, 7 PRT *004, 1/1 FA
1057	31/12%
90610 BF.+7	9 PRT "STESSE ANN
	II PRI "NECESSARDO RIPROTROF".
	ALPEKING."

NOT IL PROSPETATO

358888 ENTENTE-DISCURE

1658900

INTERESSI LORDI

RITAFISCHLI SU INTA

ON INTERESSI

COMPETENCE

TERESSI*,
7 PRT *0RL 1/1 BL
31/12°-
9 PRT "STESSE RIN
0.55*,
[] PRT "HECESSABOO
RIPERTERE".
53 PRT "COMPETENCE
CON 0979",
15 PRT "YELUTE 31/
12 896%
IT PRT "PRECEDENTE
09851",
18 PRT "680END=31

19 787 789 91

28 797 "997081995

INP "INTERESSE:

INF "RIPRRTO SA

THEORYD OF Figure 1. Leater All programmes" Ecotoms a met convent

21 PRT "**** 22 HATT 65:SET FRO

L00+", 8

35 658 566

29 199 "610899".C.

48 1×8×E×8/36588

82[[6[",P\$
23 IF F#x*5[*
116
98 1HP *E30950
"VESE", 04
98 ESB 598
190 WzF-II
110 1+94949/3650
115 6000 45
116 167 "VISCO 11
DSPETTO*.XX
[17 1F X8="SI"
176
123 GOTO 268
129 INF "RIT. FIS
Electrical I

138 0+741/18619±7-0

288 PRT "********

manage.

145 PRT "TROOLE ENT

218 PRI "TOTALE USC TTE", PRS 8.

212 PRT "ENTRECE-IN

215 PRT "CHPITHLE",

228 PRT "INTERESSE

BATE", E.

62 SF 13808=8+T+83

72 PRI "INTERESSI»

73 PHT "CAPITALE:"

75 THE PRIME DECK HEH

HPETENZE",
245 PRT "PER SE
1 1981",S, 268 PRT "FINE"
588 IF 0\$="128F
585 1F 04+"["16 518 1F 04+"2"16
538 IF 68+"3"1E
538 IF 0\$+*4*7E
549 IF 64+"5"18
558 IF 08+"6":E

SAR OF BENTTHERDAL

688 IF E8-"11":E-C+

610 IF 08+"12"1E=0+

984*9*1Fx0x2

18="9"(E=C+2

10901".

225 PRI TRIT FISCH

THE PRO PRINTERPRO METTE A. 235 PRT "SHLOD COM

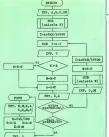
INTERESSI"

246 PRT "ESCLUSIO CO

"TE

	INTERESSO HETTI
ME SET	528168
1	SWIDD CON THITTPE
1970670 02.47	ESCHISA COMPETEN
-150000	PER SERVIZI KREI
147575551a 127737	\$275168
CRP1331 Fr 1856689	E145
FLIRE OPERAZIONS	FIRE
HLINE (PEXHZ10917	

_		_	
31	grugno	1984	



Note e contenute variabili

A Roporto saldo amno precedente e cientale aggirenato 60po le viane operazione

Tasso di attanesse (") applicato nell'anno in conso

Ce DS Gonoso e mani cial anti delle viane o personno Per competenze con data valuta 31-12

namo precedente, fine i porno 31 meie 12 AP

E Gonos completoris del santon anno alla "Attas valuta" delle varie operazioni per anni

Hajreon managat in E goera
 Contene é valore di E
 Toutaria ju interess
 Toutaria ju interess
 Immorto operatures Se posterio metions - (meno) dananti l'importo

Totalizza le operazioni a credito (versimmenti)
 Totalizza le operazioni a fabbat (perlavit)
 Gorsa utili per il calcolo degli microso nel ogni variazione
 Abgarita ("...) riterate fiscali su informi malazzali

Instruction course
 Instruction course of the composition per service
 Solds can inform relate accluse composition per service
 Difference entirate-accide

La nucleoussee ha is committe de assegnance as E. data is governo IC) ed il more IDSs. Pessille

Diffesce on South Basecus ens servin est mann.

stratio sculare." Anche se gli internia rinlarità neno disportibili, cica capitalizzati, solo a fine a rino, in pierebbe voler consocere il levo attamoriare in un que bassi piezzo dell'anno depo vani prelivali co symatesia. Il oppare il si potterbe soler calcolare attopitatamente prevedendo, ad cumpuo, di effettiuare determinata venorimenti a determinate determinata venorimenti a determinate determinata.

terminate date. Questo programma, oltre a former un prospetto, permette de calcolare tali impessos Perfecció, FEX-202 ciegas un impegiormmento contituto del capitale dopo ogni operazione (prefievo o versamento, un il culto do giorni intercorsi fra un re-

seemators di tatti gli interessi materiali da ogni captale per aporni in cui e rimanto custante (con mi gioria internoria fin due operaziona). Supporturno era che la situazione del conto un quella riportusa nella tabella in figura 2 (giug 155) e sai l'interno correpti-

sto del IOⁿ, mentre le retraute facult vagiinneressi maturati sensi del 25ⁿ. Si supporga oni di voler consocere, alla data dell'altima operazione. l'ammontare degli rattessi maturati a late data e, per fane un manno energino di voler consocre quanti ratoccisi santano complessio-innerte chipopathi a fine anno, qualora non si

II prints-out der F-X-1929 resistivo a tale eccepte e respersionalelo in finara. 3 (pais 155) Si nota che al 48, dopo Palteria operazione, gli interessi maturata attimonta.vano a L. 458.603 A questo paralo, per conoscere gli mite-

s questo paralo, per conoscere gli mies che si verrazzo a matarare al 31/12, si eguala un'operazione fittana (nero line) se anno, si nota che il capitale e miasto trato mentre eli untervissi como additio

Consideramo ora il caso di versamenti costarta di 100 000 ltre al 15 di ogni meso a partore da premio, e calcolumto gli interesta che verramo a malterarii a l'ine utoto, alle condenoni dell'assimpio precodente per constituenti di sul discono core-

In questo caso si minimizaziono zero litti corte "riporto cisidio", e poi in odine cromologico diste ed importi Il prospetto finite i pipartale in figura 4 (ppo. 155). In figura 5 (piec. 155) è riportata ol liberio, primirima recossita dell'inserimento della date in odine crosologico di "data subtati" nella sitema areno, cini ia sola ecocarore poi la data valuati" il la data valuati "il la data valuati".

lera si debbaso coateggiare competenze riportale con tale data sugli estrato: MC MCmicrocomputer n 31 - asseno 1884

"PIXY 3" DISEGNA A 3 MANI PER IL TUO PERSONAL COMPUTER.

"PIXY 3" è un platter professionale. ma a prezza cantenuta, che unisce alla massima affidabilità prestazioni alaynte Farmata A4, tre colari, velacità di scrittura di 200 mm/sec campatibile con i packages saftware più nati è particolarmente studiata per saddisfore le esigenz arafiche dei Riproduce informazion arafiche, diaar e statistiche sic su corta comune che su lucidi utilizzobili per projezione.

2074 Coreco (M) Vio Codomodo, 3 Tel: 802 452850 855 860 865 870

Trial 40,00034 2011/7 Rome - Vio I. Del Lungo, 42 Tel 106 8278458 10099 Sen Mouvo (TO) - Vio Cosole, 308 Tel 1019 8225/07 40050 Monteveglio (BO) - Vio Braties, 5 Tel 10519 955/09



di Maseo Orlandon - Formero

Ecoo que un programmano per fare la alla domenda della calcolature baseria stirche delle sonnelre (fastori CAMPO, TECun marsero tra 1 e 4. Questa opericorne va resource per entrarabe le sepandre (OSPL-TANTE of OSPITATA) & subto dopo ottowano d "responso dell'oracolo HP" 1 X 2 Nella sua valutamone la calcolatrica

- Software RPM

"solleranza" per la loro defferenza uguale a

routes di controlio dell'inqui

e modificando la luna 39 coa un nursero della forma 5 9 hill con NI aumeno dell'adevereen di questo tero non serve perchè e

dore delle MP rocco memorale de name sa-

Distribution un calcolatore elettronico per provider con certezza quale sora la sche-

ongresic, moltepisca si musitato osserrato finale resulta per che calcolate, "torsso a namena tronne circumsa canetto alle un-

far cub é populate considerare quale elemestropia quanto pro sito neulta n. Un passo 95 STO 99, tre sursanoni 96 SQRT. 97 SORT c 98 SORT Un altro paterns

Carapo" normalmente pea alta per la squa-Registri occupati

Container from

59 985, 18 43 °F. (8800°

treem "2", con tropps parezgi e con via. no la classifica, le vecende saterne della gendo un "puzneo di suo" costituto da une vernebale cusuale introdotta nei colcoli

55 4901 94



Test di primalità

di Marco Panareo - Lecce

l'arrimetres è costituito dus numen poers. nol 1640 Format affermayer "Se potessi strure numen prime, vi sono invece dei metodi pen o meto raffinan tramete i quali

si e in strado da stabilite se un turnero é Quests procediments, grazze all'avvento non percent la fatterargamene, rea afraita the stabilities peccess terrents of Permai

entere, allora b" h è multiple di "a". Ad esempso per n = 13 g b = 2 si ha che 211,2 = \$190 e materio de 13: refatti \$190 e port a ti, die 25-2-62, che ha come revio 2 se

Questo teorerro, per quanto potento. presonta delle difficolta nella sua anelicamone sefatti se n e grande, per quanto

comente appreciale atritizzando un metodo Date tre inten "a", "b", ed "m", pontre, prosetting a coefficient country on section "on" a

on melitrio de "m", decumo che "a" è Ad eserges 7 m 2 (mod 5) organs 10 m 1 spettyvenente i resta delle devisioni 7/3 e

Pessisamo substo comprendere il vantag-

calculate \$50 (mad \$20)

(mod 523) × 5° (mod 523) × 5° (mod 523) Effethando tetti i calceli ottenemo che

Depe questa introduzione samo in gra-

namero della forma 2º con a > n le tatto ció si afrutta obdesente il fotto che il resto del assudrato di un numero e

I terretti di cui sorri sono memorizzati his high spirates a spirate or come

questa operazione. Vonfiamo per esercino destination of his broader's Sententials by

che ngiacono la percentunia di errore, que-

Velete un cuerteso dos terrero de ela

100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	74 . 41. 618 11. 618 12. 61 618 13. 61 618 14. 61 618 15. 61 618 16. 618 17. 618 18.	7* PTL 096 43 PTL 096 55 O 1 099 53 C 1 071 63 O 1 075 63 O 1 075 64 O 1 0 075 65 O 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	44 EMH 004 005 05 100 100 100 100 100 100 100 100	00 00 00 70 70 43 80 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	142 144 145 146 147 148 150 151 153 155 155 156	45 FL 60 FL
	00 03 042 50 50 063 43 RCL 044 03 02 065	42 STD 016 06 06 016 07 7 017 22 INV 018	97 GE 128 01 01 129 01 01 130 61 GTD 131	95 -	001 006 013	11 A 12 E 13 C



i trucchi del CP/M

de Ostelioure, moente nei promi dae byte det

WS - Dispatcher tastiera

Due numen fa con la puntata dedicata all'austaliazaone della starreporne sul Word-Successivamente, pero, abburno ricevato numerose nelsevie nguardants la possibili-

Nell'intenzione di accontentare tali letton pubblichamo sa questo numero il diche omuno petra alterare con facilità se-

Le tabella e organizzata in grapes di con l'esecurione del comundo. Il secondo have two assumere fre valors

nutto con la pressore di un solo tusto e e consente al Word-Star di visualizzare i menu ili help nel caso i caratteri di comendo sumo dae. Quabsum altro valere viene considerate cosse secondo carattere da mundo. Occorre tenere presente che sul secondo curattere il Word-Star non fa distimatione se il carrittere e stuto premiuto con

operare supersore a 7F Hex. II terco ed al esegue quel comundo, non vanno avveluta-

Existence due mee libere dove never me rando. Cos resilta ruere molto atile per poter adattace d Wood-Stor alla peopeudard predefirsh Identificate il comundo blocco libero i caratteri con i ciadi volete contenuto nei secondi due liste del biocco esentate, come descritto nello precedente menture o one & DDT of an excression

Per quanto nguarda il comundo Control-U che interrompe l'esecuzione del co-

grappo di comondi nen daglicabili in granto 1040 organizata semplecemente disposizione darrine l'input di un nome file o di una perela da ricercare, eventudmente possono solo ossere cambula con altra codica servore di un solo hote e con-

MODERN BLOCKST FILE MODE DOCUMENTS

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PARTY. VIGO REPORT DIMEGRAPH HI BARRE

DATA DICE DO NO L'INCRO DATE-ONTY DO-GO LIMERO

TO PER DISPLAY MENUNCIAL P. C. SETT DISPLAY MENG-MELP IN SANCIAL STATE CONTACT MEMORITY OF ON PER CONTRACTOR MANAGEMENT A

ARRITERI EDITING

19-00 CORSORE A DWGTEN M-00 CORSONS A SMISTRA NAME OURSOING A DESTRUM DEAL DEAL DURING THE STREET BASING PARTIES

DAAS-CARE DE-SO CURSIONS A DESTRA DEUNA PANCILA	ES40-ES4E SIZ-BE REFORMATTIKZIONE PARADRAPO	OUTS ANY OF OR SHUSTING A DOSTRIA ON OFF
GARAGAA 19-00 CURSORS IN EXCELS GARAGAAC	BRIGARIA TO MERNAGE UN CALIF	SECTIONS SECTIONS OF SECTION COMMENTED BOT DECOTE
GANT CHEE DREST CART TILES CURSORS ALL WARRING SINGSTRE	SHIP CHA THE TAB	1905-000 OF THE RESIDED MARGINETING OWNERS
DESCRIBE 11 ON GUISORE AL MARONE DESTRO	THE COME THE PROPERTY IS CHEATTERN SUCCES-	
ORDINORS	BRE-DOM CHICK DISTLAY EVIDENCA BLCCCO	MITTERS OF MARKET BY SEPARATIONS PRACES
GECTIONCE THAT CLARGONE ALL DIVING DEL BLOCOD	MATHEMATICAL COMPANY SET SPEND DEL BLOCOD	DITTORIS DITTORIS OF IS BLADGED DE MARGINE
DECISION 11-08 CURSONS ALLA FINE DEL RECCCO	MINE-MINE MIN-40-SEY FINE DEL BLOCCO	
	SET SET OR SET MARKATION O	GET GROS
SACO-MICE 1109 GURSORE ALL LATRIA RICERCA	BUTSHING OF SET MANGATORS I	MITCHES DET BET BETTERLINEA
		ONLY SECTION OF THE PARTY OF TH
CAD LOADS 19-20 CURROTHE AL WARE WRONG O	SITE-DATA DE SE SET MARCATORE S	MICHIGAN
	SETT-MET OR-IS SET MANUATORS 9	
ORDINARY THAT CLASSING AL MANCAYONS &	SET AND SET MANCATORS &	MISE-DETE DA DE BATO CARACTERE MELL SI, FAMA GO-
0408-040C ···		
GACO-GACE THIS CURRORS AL MARCHTONE S	DESCRIPTION OF THE MANUATORS &	MINISTER BATE WES MARCADON
CHOICHES THAN CURSONS AS MARKATONS &		
DECHARGE THAT CHARGONS ALMANCARDAS S	ONE-COST OF MANUACORS Y	FD
		MITCHES MANAGES TAB
CALLANDA YLOS CARRORE AL MARCATORE S	OTEN-DISK TO SET MARCATORS &	OSM SING
GREE-GREE THEF CLASSORY AL MARCHTONE Y		
	CONTRACT OF STRACTOR BLOCCO	DESCRIPTION OF THE PARTY AND RESPONDED VANDORS THE
DETAILS THE CURRENT AL MANCETON II		and the same of th
	ORNO-DERE DRIES COPIA RUCCOD	
DALFORMY 12-13 CONSOLE VIT DASGROOM LEFT	STATIONAL OR IS CAMDELLA BLOCOO	TABELLA PER BUPLICADONE COMMEN ENTRE
CATS-CAPE TILES CERNSONE ALLA FINE DEL FILE	CONTROL OF THE PARTY CONTROL OF COLUMN	DATE (MAC)
GATE-GATE TILES CORRECTED ALLA FINE DEL FILE	STATUTE OF MODE COLUMNS DISCOURS	ONE ONE OF THE PERSON
GATS-GATE SLOS COMPONE ALLA TIME DEL FILE GATS-GASS — GATS-GASS ALLA TIME DEL FILE GATS-GASS — GATS-GASS — GATS-GASS — GATS-GASS — GATS-GASS — GATS-GASS — GATS-GASS — GATS-GATS-GATS-GATS-GATS-GATS-GATS-GATS-	OCASIONA SIASSIANA BESIN MODE COLUMNIU (RECOCK) SIASSIANA SIASS	OMPORED DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO
GATILARY THE CURSONS ALLA FINE DEL FILE GATI GUES — IL COR RICEPICA DEC GOOD IL COR RICEPICA GREEGOOD III	COME TO STAND THE STAND TH	(MAP-ORAX (M-00 L ME/M) (MAP-ORAX (M-00 L WE/M) (MAP-ORAX (M-00 L WE/M) (MAP-ORAX (M-00 L WE/M)
I GATE AGE 1 GATE AGE TO CURSORE ALLA FINE DEL FILE GATE GEST DEL GATE III GE DEL GATE D	GRADIERA MATERIANA DE COLUMBRA DILOCOLI BATA DEBA MATERIANA E DESCRIBIRA DE COMPANIO DE BISCOLI DATO DE COMPANIO DE SERVIZIONO DE COMPANIO	MATORIAN (MATORIAN)
INVESTIGATE 1-10 ANTIGATE 1-10 ANT	SIGNADIAN TOO! SIGNADIAN SIDNADIAN SIGNADOON SIGNADIAN SIDNADIAN S	(MAP-ORAX (M-00 L ME/M) (MAP-ORAX (M-00 L WE/M) (MAP-ORAX (M-00 L WE/M) (MAP-ORAX (M-00 L WE/M)
DATA DESTRUCTION OF THE STATE O	GRADIOSA ***** GRADIOSA BASE MODO GRADIERE SILODORI GRADIOSA *** DIAGONAS 10-1 DIAGONA	(MAC 1964), 05-05 L MERTO (MAC 1964) (MAC 1964) (MAC 1964) (MAC 19
CHEMISTER SAME CONTROL PALLA FINE DEL FILE SENT CARRE SE CONTROL CONTROL PALLA FINE DEL FILE DESC CARRES SE CONTROL CONTRO	ORACIONA ***** SALAMAN BENA MODO COLUMBRA DILOCOCI SALAMAN BENA MODO COLUMBRA DILOCOCI SALAMAN *** SALAMAN BENA METATORINE DISAMPOD DI SINDA- MODO MARI I INGEL MODE LIMITATORI DI SALAMAN BENA *** SALAMAN BENA *** SALAMAN BENA SALAMAN SALAMAN BENA SALAMAN SALAMAN BENA SALAMAN SALAMAN SALAMAN BENA SALAMAN SALAMAN BENA SALAMAN	(Man Deade, Order 1, Man De (Man Deade)
CATEGORY 1-100 CORPORE ALLA FINE DEL FILE SERVICIANT TO CORPORE ALLA FINE DEL FILE DEL CORP. 100 RECEPLO. DEL CORP. 100 RECEPLO. DEL CORP. 100 RECEPLO. DEL CORP. 100 RECEPLO. RECORD EPILLATIVA. DEL CORP. 100 RECO	INADIOSA **** INADIOSA SE AMODO GOLDINO PARODO IN ESCONDA INADIOSA SE AMODO GOLDINO PARODO IN ESCONDA INADIOSA SE AMODO GOLDINO PARODO IN ESCONDA INADIOSA SE AMODO GOLDINO PARODO IN CAM INADIOSA SE AMODO IN TO SURCELLA VARIO IN CAM INADIOSA SE AMODO IN TO SURCELLA VARIO IN CAM INADIOSA SE AMODO IN TO SURCELLA VARIO IN CAM INADIOSA SE AMODO IN TO SURCELA VARIO IN CAM INELIZA SE AMODO IN TO SURCELA SE AMODO IN CAM INELIZA SE AMODO IN TRANSPORDIO PARODO IN COM INELIZA SE AMODO INTELIZACIO PARODO IN COM INELIZA SE AMODO INTELIZACIO PARODO IN COM INELIZACIO PARODO IN TRANSPORDIO PARODO IN COM INCLIZACIO PARODO IN COMINIZACIO PARODO IN COM	Standards, Geld Lesten) Standards (1) Lesten (1) Leste
CHEMISTRE 1	GRADINA TOTAL GRADINA STATEMENT COMMUNICATION GRADINA STATEMENT COMUNICATION GRADINA STATEMENT COMMUNICATION GRADINA STATEMENT COMUNICATION GRADINA STATEMENT COMUNICATION GRADINA STATEMENT COM	INCH COLUMN COLUMN COLUMN
ORTHOUSE THE CONTROL OF THE CONTROL	MINISTRATE AND MINISTRATE PROPRIES OF MINISTRATE AND MINISTRATE AN	Stand Greek Greek Stand
ORTHONIST IN THE CONTROL OF THE CONT	MICHAEL MCC MACRON DE ROCCI MICHAEL RES MESTO GUARRES DE ROCCI MICHAEL RES DE DE ROCCI	INCH COLUMN COLUMN COLUMN
ORTHONORY INC. CONTROLLED TO	MINISTRATION OF THE STATE OF TH	MARKETON, META LINEND. MARKET
	MANAGEM AND	MARKATOR (MED 1887)
AND	Michigan S. A. The Michigan Andrew Control of Michigan S. A. Michigan S. Michi	\$1,000 (\$1,000) \$1,000 (\$1,000
AND THE PARTY OF T	The state of the s	\$1,000 (\$1,000) \$1,000 (\$1,000
A CONTROL OF THE CONTROL BALL A FAIR DIST, F	The state of the s	\$1,000 A \$1,
AND CONTROL OF CONTROL STATE OF CONTROL OF C	A STATE OF THE STA	50 C 10 C
The Control of the Co	And the control of th	\$1,000 A \$1,
THE CONTROL OF THE CONTROL HEAD A FAST DIST, NO. 2 THE CONTROL OF THE CONTROL HEAD A FAST DIST, NO. 2 THE CONTROL OF THE CON	And Market	\$100 May 100 M
CONTROL OF	And the control of th	MARINE OR CHESTO AND CHESTO
AND THE STATE OF T	A MARIAN DE LA PROPERIO DEL PROPERIO DE LA PROPERIO DE LA PROPERIO DEL PROPERIO DE LA PROPERIO DEL PROPERIO DE LA PROPERIO DEL P	### CONTROL OF THE PROPERTY OF
AND THE STATE OF T	AND	Section 6. 14 (148) 1
CONTRACTOR OF THE STATE OF THE	AND THE STATE OF T	Section (1997)
CONTRACTOR OF THE STATE OF THE	AND THE STATE OF T	### 1
AND STATE OF THE S	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	A
AND STATE OF THE S	AND THE STATE OF T	A A A A A A

SICOB 84

LE DECISIONI DEL FUTURO SI PRENDONO A PARIGI

SALONE INTERNAZIONALE DELL'INFORMATICA, DELLA TELEMATICA, COMUNICAZIONE, ORGANIZZAZIONE E AUTOMATIZZAZIONE DELL'UFFICIO

19-28 SETTEMBRE

CNIT PARIGI LA DÉFENSE

ESPOSITORI DI 28 PAESI
VISITATORI DI 115 PAESI

CONGRESSI-CONFERENZE
SERVIZIO ACCOGLIENZA PER I VISITATORI INTERNAZIONALI
PER INTERNAZIONALI
TRI (102 34.586.51/2/3 - Idea: 33344.6 PROSALI

TRI: (102 34.586.51/2/3 - Idea: 33344.6 PROSALI



quidacomputer



17/02/2 right and the state of Tuffi I preggi sono IVA eschas

COMPUTER - PERIFERICHE - ACCESSI	180	E/C TUSES weatherfur additionals per SHE/E a SHE/E do 12 Mb	1 9801
		WEET with a case the majorities du 17 Mil per back up dette rigide	1600
		WEEZ with a coppete manering in 17 Mb are bed on direct racks	6520
		WES make a country memory in 17 KB or had an deep made	100
ADDS			4,0001
Sanger Sal		School & lock	
Carcor Sumparer 75 - 20145 Millione		28	341
		NO. III	11 680
VERPORT IF A.1 Value terminals UE 15 capies III paraties, nation Sell.		6635	140
balles reports a believe resource	1207/66		
VERPORT VF A 2 Onto sees of VF A 5, can informments information and			1,891
carbon a phil (dept. della parte assoluria	1277.788		
VERPORT OF 3A + Unch competities non necessarie union USAS SEGUES ADR D	130.38		
VERFORT VF 64 Deal lase nees VF 5 1, our controvered in Single (nees			
74E, redipezous à totals, seé spezos, séries	120 00		
WEAPORT IP Ni Sheli have case VP Ni. one cap & state programmable			
15:30 becom programabil. 256 careton e pastal defestal	2007000		
VERFORT COLDS that last perpendick of VF RR, one metric S-S o one R			
	1298	DF MRSK I Samurio	2546
* 5-872 Will down in an element competition of Processing Str. TV TWO NAMED	28536	D* SNR! Saspero	2421
WEAPONT NP CD EPICO	216276	DF SSCIA Demons	298
VERYORT NY 8 that last our special profess	44E2E	OF 900K Demons	3 826
	43656	07 9/29 Sweets	2.296
WERPORT Nº 66 t Bud on pulsa poles	\$82.98	07 5125 4 Someth	2577
		Nº GIR Sments	5 990
		CP RESE Symposium	136
ADVANCE (USA)		Septe IT SEE	85
		Depth WF SIZ	1130
Re Goscer E. 2009 Miles		Since press per differs o L 1350	
Advance DE A - BODE 1256 EAST	1460	APPLS COMPUTER (U.S.A.)	
Encour for 2 markets in 250 K per Advance 60 K	288.00		
Advance SE E SE A. + Expenses Sec	4,015,000		
Monter a botton used	CE-SEE		
Bett press per 16 - 1988 fee		Again To 64 & 648	1,386
		Salesia III column	225
ALPHACON (U.S.A.)		Schools III colores tot expersoon a 120 E	486
Robe Comprom E.B.C. Dollare S.p.A.		Seate in	365
Each Matterly, 251 - 20052 Carmille Science (Milese)		Del II dies nu depe metale	760
		Del 1 dru apporte	630
Despute ALPIACINI 33 per collegement a Compare Sandor			
			95
		Jerest Sulls	
			296
		Speign union at its	
ACC MINERAL SEEK NAM 1 Bears SHEE + 1 MARK SIGK IT appropriate 1996.		Steen or in	779
ACS 6000/12 25 64 DAR 1 Busy debits 6006 + 1 6008 (DSE IF its 25 Mb	3.750	interes with per la	756
ACC SONG FA 200K CAM ? Sour des MITS : hard des E' in 48 Mb	22000	inviers profet pr la	200
ACS 5150 152 Kb BAN - 2 floor TWG colones	Linear	Inteles III III pe la	(A)
ACS 96510 NEX ANK - 1 floor is 1 Ms - 1 endeate is 12 Ms	12 980 000	Street protection belief per lie	42
ACC 59675 1570 NAM - 1 Days do 1 Mb - 1 westween do 27 Mb	12 200 000	Agin It 125 6 SAR 1 mellion ringen	2306
ACC SHATE SEX AND 7 floor in 1 Mb + 1 weekers in 18 Mb	19 542 500	State It	365
ACS 194-20 SEEK DAM 1 Pears do 1 Wh + 1 westweek do 30 Wh	7700	South promote it	72
ACT SECAN SIZE SAIR 1 Supplies 1 MB + 1 productor do 40 MB	23030	Del le agratio 10 E	986
ACT \$200072 TE by \$0000 - 7 Super in \$000 can management Minimals		Sed pende left	-

Ben p b

manqueenwa Mesole 2000

April 15 256 K BIH 1 mediago mispuls	4 500 258	nus.	
Saltonel III - salvelo CPM yer Apple III	R10 SOX	Ditt Saw Salam of	
Great colorator list per Apple III	94310	Ya Janes Smars S 20147 When	
Marite II	400 HB	File Lights Among 2 - Acres Marin	
Ook III apportus 146 K		7106 GE EAN another store	100160
Polis S sepilys	2700 000	7120 64 6 8AM 3 mrdappy do 166 Kg	1 001 00
laterbook parallels per Apple III		7175 SG E BAN 3 mediumy to 329 KE	1 600 00
Emeriacon acosto per Aggle III	400 000	7130 SG S SAN does 5 MS remittage 400 KS	11 400 601
Schole praintigung per Again III	#1 000	7161 Models reprotess draw 5 Mt 5"	18000
Macrosoft 128 E RAM volus 1 marriagy		Interferon monde 4 SUS appointer	76 00
magnit de 400 6 - mouse. Fact (Nrin	440120		
Dock monteger appendix 400 E	900 000		
Range Engel	WE GET	CALCOMP (NSA)	
Lau 2 SEE X RRM 1 members to 400 ft	190120		
Lor 25 Lacydoon - Politic S MI	7 999 218	Palace Fi 2000 Milester Asses (Mine)	
Des 216 1 employer - Profits 16 MG	190 59		
WERFACON PRESCULA	131 90		
Demoni			
Séring 18	267.00	Pietro Catorne 1817	18-880-00
Sérvine II	695 108	Piche a below mobile (EC)	21 13000
large Write 88 od 190 sp. grafca	1100 000	Fiche & badon mobiles SECS	29.060.00
Income Writer 132 cd.	146(10)	Print a major majora (EM	29 800.00
Street of the st	1 600 100	Print a tentum motions 1638	12 400,00
Sorke 7 color a traditionalité bettern	54 101	Pirter a tendoro 1996	1110000
Peter (risk) world	1 858 388	Notic pract del defens p. l. 1800	
Accessers a paraletiche neu de producione Apple Computer			
	6C 888	CAADR	
Schools analogue colonolarca ECS	269.001	General India East	
		For Justic 1927 Milesay	
Corosi T espetyte		65 19079	\$150.00
Carac 18 regists	10000	45 100 C	1110:00
Corne III sugaletu	12 827 808		
Druckoce Minor per beday Canac VCR	2164 600	ATITI Testura	325-90
Vincentanos leks	122 60	A 1389 2-5" Bopy dell dros	3 100-30
Constrain Sai		A 1208 218" Book delt dos	1 130 00
	2376101	4 1250 10 Hts Bust dut = 5" / 6	1 885 30
Consistence Moster	2.375 900	4 1250 Thomas pulco	
Interfecie per sele contributor	39110		
Decree Drie Sonor per Apple 8/15	2 812 308		
Marke Farters a refer	867 808	A 1011 18 Consentent	250.00
Medican USF	82 800	A TIME VIN STATE	750 90
Introduce Centrus	155,988	A 1502 Cartava Median	750.00
Interferore CCS parellele	292.809	hours in consumption it has anywer	250.00
helerkerna CCS seruals \$1270 C	30 88	A TOOR TOO NAME	175 90
Interferon Colory Reply 11 Statutes	191 919		100 00
ben'ana anak sense (X)	C110	A TICT 258 X3-RAM	
Interferre Centrarys yas bothe SET	400.00	A 1322 384 X3-E M	1 365 96
Sono CCS OPH 100 HM	607 878	A 1301 B/M Chip 120K	450:00
Schools CCS A.S. Corrector BES	291.03	A 1302 Clock Set	189:00
Schools USS A/B Convertor BCB Absorbable inspects	20.00	A 1804 IZ KE VOCO SAN	250-50
Assessed septem	20 10	A 1118 Parmers Durge	125-90
		J. 30 Counts sales per A 1216	20.98
SUPMERON		Ji 256 County Indicates and per A 1218	18 00
Ages (2)		- H - H - H - H - H - H - H - H - H - H	
Ev I Cols (EF 1009 Every			
		CASIS (Grappess)	
Danner Approx 1 4K BAN	165-360		
Reports anter	214-000	TO Centur AM 20154 Miles	
Day Bearing	140 000		
GI SAN Lauren	A2000	29 1981 Date control E.S.	139.00
THE RAM Teaconer	106 100	89 1185 Both named name	121120
200 BAN Generales	177 000	17 1025 Novice weds	427 Bo
Pome	770 900	19 1800 Monte robes	1 797 00
Monagenty include order for average	148.000	17127 ha doe to 10 hay	7100
Minister Strang store for hitself.	00 184 100 to o	17 123 has not in 140 lays 37 123 hassans \$65 180	110100
		on the Chancel law lay	
Carbons Filders Terlane Cal. Sens.	172 300	IP 1831 Certantury 60% fees a 164.	1100
Carriery Eagle Reportus	172 109	SP 1998 Expenses 4 point 10	114.00
		17 2000 Seriese Spenice CP-M 2.7	162 00
BARCO		\$2.00 Steepens SEC up 19 od gratice	981 00
DUS' Intercount		FX 60 Company 160 on 60 on pulsa	1480 00
No. J. Dr. Nov. 47 - 70000 Decrees S.W. 490		MK 100 Supappore 100 year 132 and gradua	1885.00
		17 201 Services aspects HI SAM	175.00
Marrie 15" 013 1518	19.00		
Marrie 15' 003 1948 Marrie 27' 003 1950 a spino	EN 200 1 122 ED	AS CIRC International States	45.00

CEMPITANT FF 1011 staspers: plate 4 rd. OF 1000 care per companie pietra monte fill on Supp I' in 1526 See apotre Solven co. - The Mether Greek, 75 - 2010 Million Gentrale: If no magratum ESS prio site 35-18 service 6 sense RS on 1 boys 5' 1010. **PEUI** CENTRONICS BATA COMPUTER CORP (B.S.A.) Commerce Data Computer Nation S.p.E. No See Season 27 #820 April 10 80 2040 2000 12000 1000 THE REP. OF M. R. SERVE COMP. LINE 5700 TE 500 THE REAL PROPERTY. Jeri a Bage and 1 M 28 ASF (It conceives Drove TR St X (svensk radioro) F085 MOS I MED II CONDOC INFORMATICS ITALIA MED II To Seeon, J. 2010 Bline COLUMBIA Data Products Inc. (USA) 113993 900 IN PRIVATE Work and 1988 are basis II COMMODORE (USA) 18 FORM Real dis 1988 no Big IS 1 REPRIS Room S' 1625 on dade S. For / S. Goschi, etc. 2007 Greedy Rabuse (M. 23 sparses 1 K AM Red Dame 20 20 El El per Agia Mari 12 MA BUR - min 24-65 - 2 Repty SD par 1 No 402 HC Swith (as callages Inc x 16 VIC) Mad 12 SMC SAM - rates 29-55 - 2 Saper SID per SM That 307 (605 \$500 - value 70-00 - 7 does work on \$1.00 - 1.5 may on 1.00). 64 Caucative (stateurs o religiote son vetex 5" o monitorio 1641 moftagy 178 E per VIC e 54 CREMENCE INSI-(8 of the Penin diffe Box 1) CS Neart SCC 508 - Lumber \$11. 239 Mulign specie

Sup. States 17 JUST When		Géral on 1 érà dos	620.10
and comment for control and the		Colorest per 2 dick done	1 850 30
3.5 105 Simporte serair 103 apr profes infer 25	3309309	Delt dare appertire	\$30.00
3 5 222 230 CPS visionemia cata licens e nation Bols. 1 8 1600 fee	4187 100	Gazon permisis Cares per stomposto parallela Controvas	48.00 29.00
9.9.P. (tabel		ETRALDGIC Info-Took Corporation	
SEP NO DIGITAL DAIN PRODUCTS		Amper Sel	
Lage Mylan; 16 19143 Same		Conv. Samputer 76 - 20106 Milesa	
238 Settember per winderer E.R. Mit per April II MEP Mehylene ton a 4 APPIL 2395 Settember winderer E.R. Mit DEC 2005 6711 a 22011M 2316 Settember winderer E.R. Mit 200 2005 6711 a 22011M	4 520 100 1,250 100 4 100 100 5 201 100	BIPCS DN: 28 ES BARE, 3 mindager de 165 ES insterio reporte, ciente i 164 -154 pedi, infolazio monde 15 2355 o profetto virlano speraten MA-105 con 104 BASC del ASSEMBLIS Renc 1 6 km 1660	7:360 79
Ball Brus appointes 12 70 Mb per ETHI Buts, prace legre of or cooks 16 - 1500-2%	3 866 860	DO WEEK Assessable	
DIABLE EXSTEM INC. (U.S.A.)		Kath Milandon Fol. 57 2009 ASSASS (MC	
See Sanson, 12 - 20129 Millione		98'S 150'S 100 Green 1933 307'S 132 Green	1 195 00
ESI SPI stanguno: a margheria 25-CPS	2 865 990	SANT SELL OF PROPER	1790 00
\$36 API stequent a marghanta 45 CPS	5.679.903	EDICONSMILT and	
\$30 ICS:PC ottory is marghester 45 EPS are roted par IRM Partitud Computer	6.105 300		
\$20 ECS stamp a marginante 40 CPS - 400 caranters as analyses rises halfon 1544 bets	7.855 300	Re Rosson, J. 20057 Monta	
Bets 1 1 km 1658		DE NO DA	\$ 750 AS
DIGITAL EDVIPMENT		(B to 71)	
Sortal Egyppett S.s.A.		DESCRIPTION OF	10 242 50
Fir Falce Face any Y Earls (III - 2000 Greenle Belower (NO)		120 TO TAY	2 2 2 2 2 2
PCHII A Configurations Sees	180 100	130 MF 224	5 7 8 5 S
PCRI Al Genty Ke Info	G1100	10 17 112 A 128	12186-9
DYDR KE ME DEE YES - CHIM YES	KIP MII	10 10 117 9 140	78 1824
PCCO EA Supporte per resisfacions seriosis	164 650		18 1450
PCEC AA Wesser Life of th	175 800	18 1/67 112 8 112	11,790.10
PCTEE AS Manage RAW LSC ES	1 154 830	Betr 1 : 1781 by	
PCIXX &A figures prints	700 000		
PCIXX Bit Extended Copylightes	BIO MIR	ELETTERNICA EMILIARA A.A C.	
ESTA EA Flour diele abbonnie	1 850 900	Eab Adv Konn. N	
PCHE P7 Gefspormana Base CPR/GMR	10 110 000	4113F Bloker	
	634 500	Minte 18 East elegations - Size	779 M
POINT BE SIN ER on BAN PO 66-71	629 800	Affects 17 Panel alemotorpee 1 S For	754 8
PCIXX 80 214 RB eq. RM PCI80 PT	1 652 808	Marte 2007 (pendint) absorburgs dals rete	150 30
PCIXX BA Danne grafts	208.000	Affairs (CRC) provide alemanous delle part	665 M
HEST AT Monter a color TE	1.769 100	Afterla DIX 800 electriciens + 5 Vol.	648
PCSTS OF Monda di sotona	7 831 905	Scole 36 Sera di simpeti ad impeto a 26 a 25 colores per revolutara	
PCEST D2 Methola di seriona	6 801 900	phone supports ratiols secretary a chara, absorbacous definition.	
PCB1 61 Denny St Into 8839 83 81 5 P105 Bard ship (Int)	480 990 310 990	Screbe 21,9 per custo el satello, des colos.	1,148.9
SELLE AT ELS PUSS BAR SHA CHAD SELLE ELS PUSS PUSS SHARMA (NO.)	364 KG	Sinda 215.P mobile carriers per tracovamente sprachet, che colori	1,365.9
SE(13-43 E)A F/SS Behells (not) LEPETAN Tamono milana nor name di disserta, mos	371 660	Sendo 276°F per neta e ratela a rebbacone se mobile direvara	1379 8
MSC11 CE Sissers (MSC1 de 250 E)	1,569 900	Soda 21), F andututes on splikalane adentus	1 585 90
PCEFS US Assissance fools on 250 Kb PCEFS US Assissance du PCEFS a PCEFS	3152 800	Sode 23.P serve as due resil, mannes - bylis soos (per scentre fiscal)	14248
PCEST AA Curson CP N are PCESS	1.365 800	Sode 34.P pe selbh dame, 5 mpc sens ledtores d female	13248
PCEUL SA Interferon or brogge mode	1122 850		
PCEX 65 Cereston per reference en besser trade	452 km	SET AND DIGITAL DAY PROJECTS	
	155 850	Laye Melon, N. MMJ Suse	
	2,754 990		
	5.576.190	SWEET P PUBLICS & & Howher,	101.6
TEST A SI May serve	1.750 100	ESS/RM six police	736 6
PERSON Russe & Son 12"	984 298	PFS/BM g/a grates	611
VECEL & Manne before wede EP VECEL C Menne before selec EP	604 290 604 290	EPEAPPLE s'a poice	256.0
VEST C Monter Indian auton El' VEST At Monter a eden	1 764 888	PERS SUPEL are poles for Pers legis of as realise 18 - Lt. 1580-2%	200 80
UASH S Steamers a 180 cine.	1,622,000	mer card when man cards on - Or 1980/52	
UAS R. Steepens & 160 class. LAI 18-71. Speniere e 240 class.	335.00	EPSEN (Diagrams)	
UNITED AT Stamping is another as 32 closs	5505 800		
DAAGON		To Dance 17 2019 Miles	
EST EST — No Passanes. SF 2018 House		EL 25 passed complex passels on reliable	1,260
		GE 16 parasal resents CF/W 162 Bris SAM	5,190.00
P04604 32		Resourch reserve	750.00

GRACEN DA Gestrafter per 6 diek dines

DATA SOUTH (U.S.A.)



franco muzzio editore - via bonporti, 36 - 35141 padova

250 30 See 150 16 es on 2 embys is 25 ft

ESSE (4) Son SECT (6) or on 2 milliogra de (4) So SECT (4) Son SECT (6) or on 1 milliogra de (4) So a haif doc 5 Million (4) SO a haif doc 5 Million (4) SO A SECT (6) SON SECTION (6) SON

5 190 000

Data 6 american 6 sesson 100

MCmicrocombuter n 31 - grupno 1964

Casesan ASM a catagor

		GOL	ACCHEROL
GC 39C) Com and RC 39C) on our data from ductors 1989 formation	1256 08	Second at all 1 color SS: 50 pp. 1383	57010
GC 2004. Game and GC 2005 are our time from to come 2006 farmer.	16415.00	2023 on risken IS 202	221.90
GC 18607 126 85 Interface word ES202C a RSGS7 versa modines do		Specially of adv. pales ESC/ESI cyn ESESS	
		Stemanto o memberto 40.00 cpc #5230 3801A	758039
		Tieryales è hel SESA	
		Separts a tendero 25 pp. 6020 2020	2548.53
CRT (Generaliza)		Topograph of help	148.00
Seizen and		970 pr 371	11000
Re Minter Chalcil, 76 - JUNE Milese		6.25 = 301	142.00
	22000	Sometime beautific (20 on 2074	7 83000
Med. 2001, SD (performer di Sanda, rate/more peralebi)		Strength levers gains No. (2) gar Nº 8 (an Sen HI 2015)	275000
Med 2001.75 perioriore di bante bioni interfeccio messio e punitera con	22580	Streets were poly \$5/20 gr.\$F \$crollegs \$7/A	4 801 00
onvertiery ASSE + BABOST 75 rps.		Short is T ESCS	\$21.00
GRAPHTEC ins Westmadel		Shedar do 12" ESPON	F15.00
SALAMITEC IN MARKETONIA SALAMITEC IN MARKETONIA		SNA PUL SISSE NO	
To Consum 32 2007 Milesu		SEE Fisher as: IP E	21000
		SSR harridgest art N° 67	E21.60
WY 100 (2) WPLEE & person. To purpose our II has partners	10000	Elf m etc pr ff ()	344 80
MPTAGE ST MIPT ST S person To make on \$5252 C	7 106 100	504 Acordic pr 17-17	E11 60
WY 100 11 M P1,31 6 people 15 0x 540 (m 65,550) WY 100 11 M P1,31 6 people 15 0x 540 (m 65,550)	2117/80	NOW WINDOW (Inher) Security)	425 00
MP1000 M MP13T S person TO states of \$ list person TA			
	18468	MM Geo Delicaco por 87 (MACE)	438 90
ET 103E dyndicates fewds A3	16930	NEW Programmers mercels per HI ST	241.00
AX 4721 phonoise a tentros 4 percer		MARKET AND STREET AT	
AC 2001 Interface people's II for	160.04	9°4 (20)	M1 00
PF SCELLET Percental platter 15 person formate AS-45 CP18 - BS2SEC	110,011	Servite FE 2725 ETRORA	846-00
FF 5300 19 came 5000 SF-5000 ABS	6.30 (0)	DIT ENG.	1 058 00
FF KOSE 21 came 5085-01 - Interfecce S Six produke	F 301 (FG	BET ESSEA	1 048 00
PC 2881 min-hapu RS 257C	90.00	Paradials type Continuous ICS-BH	\$21.00
PC 2011 - min-hops NP18 1555468	110100	9° L EXCIA	821 00
AC 2002 wholeson 25 or A Garant Lines	1 98 99	Dec 24 KDBKA	1 291 00
fall pecupe 1 fm 13 he		NITURNOSS PLE SERIE 250	
		Gestralies DRA v der caral SECNE	1 5 15 00
SAUMON (SB)		Interface BFIS 18 by BRIDS	718 00
Mounter and		Interfector SCE 1990COA	719 00
Via Capture, 17 JPS-19 Millione		Printers WW DECK.	B11.00
		Interlogae Sarania MMCSSA	
Reviews & CPU 2 NO XXII RANK	100 000	Interfesse Corwel Line TSDMA	
Fandra's 80 CPS 2 NO 10K SWM risplay oftenseener 18 riger	76.00	Interfecce Trabe is order (tare mrl.) \$1825A	734740
		Interfaces Tuncome SECSA	1 125 00
HEWLETT PACKAGE (U.S.A.)		Computer personal 1970C	
Restrit Forked Salana		Geopotic particle 1877.6	
Via G. Di Victoria E. 2002 Common and Mongia (Million)		Geograp parents 1873.4	
Personal Committee BP IAS	1207.000	UNITS MINISTERS HIS MESS.	
SCED mode	100.000	Seen Carry Labour P.1 1753	111 00
(FI)	15660	Street Witte SFS EVEN.	111 90
10	100.00	Professor Tricital Br II STATE	175.00
57.0	57.00	Indian B I G B EVIN	121 00
P II	20.00	Seventes 8" A SECU AT SMA	E21:00
Person Common 87 985	16790	Services ET S. OF 21 STEEL	821 GO
	14090		100-00
Parcand Computer 87 ECXM		ACCISION FOR LIGHTA REPORTED.	
Percent Computer 87 150	\$147,650	ješ (nes prani plaini)	
Nº 158 cm 2 monthapp do 270X \$4210	19660	SOTHING KIN per NF TS	
5/* 150 can doze 41M \$130V	1104.00	Top Sensors	247-00
50° 130° cm dute 14 50° \$13008	1208000	Boto Garro	202-00
Samparia larmos per 87 108 20048	1180000	Red Sox	208 00
	79193	Terrol: See	411-00
Passeod Computer BEES	11 021 990	Server	81790
Contrary agricum and TOTS you \$2550. 4 SECUS			
		MINETASIL	
Name depart SAM STORE	7179.600	Annual C	
Santa assolu (FEK ST/1)	150190	Se Sid St. 2007 Miles	
DELY MINISTERAL DE R.			
State doors MIS ESSIN	1762.000	Sector P pointed outer NO J. MO SAN 2 endage TIO SEED - city	
Beds regis 210X \$2802W	1100 000	letters ten av timperie	5 159 10
Date From de E' Meeter depart SURS SUSSA.	1249-80	Souther the production of the State of the S	7456 90
DES TOPE OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF TH	15000	Source M 4000 C 200 Kb - 2 medium de WG Kb - solm males - Lee 22	11 750 90
OSCH ASSI TAS MARKSTH		Species of \$1500 Cell 20 - confuger SM 20 - deep \$ Mo - Lyon \$2 - cake	18 136 30
428 Bris - monthess 2706 W20V	19090	Destructed SIRSE Chi care Ministry and all states from the 10 Min	1785030
14 YM Bris - monthege 270K 8720K	796.60	Souther St. College St. Colleg	2215810
to the first - minerallis from mineral	196.00	common work over more as easy feet in 10 Mb (5 for - 5 eals)	21910
14 SW Date ST DECK	7190@0 2796@0	Seni dan elikuwia 35 fb (10 her - 10 mbd) Namen elikuwia 256 fb fan	12 750 99
Flora-larmets 2d a des pesso 1835A. Platty-larmets XI is un pesso 1835A.	2527.900	Brown attenue 201 für für brit ohne entren siltnesk	310330
Carlo course at a st besservation			5180 00

MDmorocomputer n. 31 - grapno 1984



		aut	исомец
Species 200	24630	200 Herboor are 2 65 202	197
Steepark a perfects	2.16.00	205 leiefects per 4 65 202	354
		214 Indian pr III 46	1825
		291 Daleys in Yeaps sold	225
CS Seitren		21C barbos pr pets probis	16
CT Some No delle Baldere, 25 - 80/25 Some		2/6 Int stens	177
O MAD EMPIRE, 27 SECUR ANNA		205 81004 EARLY pr 315202 216 81004 EARLY pr 415202	100
ion employ Manors	CERE	28 FOR RALL or 4/522	1961
12 mark EV (\$28 K, rides, 2 mindrappy do 200 K)	496.00	IET FACE TELEINFORMATICA (turne)	
23 mark V solve	150.00	Say Delivrowers Say	
ICO and II (uncloser 75 Mg)	12700.000	From Windle 11 8050 Letter	
also a refer MC2	100	276 30 4 Mt (4 C.) solve 6 29 C.778	5400
infegoj agraniva per 1925 PG (132 K. video 3 anolingoj do 128 K. malmaterio)	1250.00	210 20 4 8th Gr C surdept 10 10 1 surdept 20 4 CP 20	1790
3G pe day 10 M	100	TIC TEAM NET NIGHTS THE LIBINGS TO COM	1790
OG on fee 20 W	250	JOD (Support)	
ton I pie	170.00		
Indiago appoints per HDIC	90.00	To Riche Cont 25 2016 Bloor	
ica regume 10 M a MOIS	19590		
tes seatebre 30 M x 342	12/800 000	Jak FTE (renture peaks CTI)	1 450
comic molecus IT 25 pr # 30	14000	Interfaces So sile HSZSX	183
343 (254 k. relat celor pelos 2 fragge 1.2 Mb)	1155000	Sacratus Ediscosia	290
NE RIVER 41	13 (64 00)	Note, prece delle yes 7 les	
SE MARK 41/min	11 550 000	BOALA TECHNOLOGIES CORP (USA)	
		NUMER INCOMES CORP (USA)	
MS (eteratoral		Ho.L. Str. Rev. 47 2000 Sugar S.V. AN	
Space this Sp.A. For this, 35 - 18139 James			
to tall to little was		Turkina palau 1010.0 per 1970.0	252
AN S		Sovieta graka 1000A per Commisso SA	234
\$5.06 7-500 Kb medium 5"	13900	Today palo 1864 w 16.71	2541
953 100 th medium 5" - 1 95 Novimber 1"	12 400 000	Toelets policy KDKW per PC GM	30A
\$5.12 KM St malfage 5" + 12 Mb Wednese 5"	12,564.000	Tudes jolo 1910 je 238)	256
\$5.25 LDE ID medium 5" + 31 Mb Westween 6"	15,94000	ROWITEDS MIKEOCOMPUTER Cook (Europea)	
ine St.		Sets 22 Set	
SEX DB 2-600 Kb avenfrage ST	72605	Sale Diese, 17 2019 Miles	
SEES SEE DE modegy 5" + 1 Mb Workston 5"	11-159-000		
SECTO DE LE montage S' - 12 Mil Francisco S' SECTO DE LE montage S' - 24 Mil Francisco S'	3119	PG IS CRO. IN K BML 7 wedness in 200 K	100
2017 and wit security 2 . To ad account 2	******	NVG 35 widety 31 K od 15"	10.275
EST 2-1 M See F	114200	ONL per Septe	425
E[Z.5 1 We Stope 2" - 5 Hb Reschante 5"	HSeas	D(M 22	410
	15.504.00	LOSCHZDN (Railes)	
ESEZE 1 Mis Supp. E" + 24 Mis Minduster 5"	17179199	(armini delinania part	
EST 26 1 Mb Sept E" + 26 Mb Moderne E"	22,399.00	He Senze 255 3000 Stage & May (Bentra)	
858,72 1 Mb Sept E' + 72 Mb Nindoute E'	27.700.000	SMC W	260
letterale sides TIS 12" 1629 constant testions reported	2402 988	Secretary of SIX	150
ick pucy del dellere 1900 fra		Door wedlage SDI 40 trace new lease	782
		From services 2010 Ni traca deser beco	1186
п		Fax But on macons audicity/or	200
Selly Johnson Se Graces F - 2019 Miles		Samora III ed	760
CO PROPERTY NAMED AND PARTY.		Secure 127 rd	1563
SIR lock owner 2654	166.00	Recor Titcher web alle Mr	248
NO Uses corrole RESI	1707 696	Bests IT take wit	258
DOD DAIX & SAN	20,00	DANNICHANG TALLY	
506 258 K & 548	19.66	Se Columnia J. 2009 Server (M)	
SIZ Tadom 6 love	200 000		
SC2 Tadore approise	122,000	Will, III of III or striken probin	861
SAT Mindager de 200 K	1140 000	etrices sest pr 1733	190
2550 Minuflager de 160 E	12000	ME TAIR. HE Cal. THE spe grades - extrictes service a problem	170
1985 HardDolf de 5 MB + Gentralies	\$400,000	ME 1870 - 1527 Cal - 1521 upo grafico - montheres seculo a parable	1 964
SAS NO 1095 - colole	5.000 MIC 5.400 MIC	Carreton adminis à hợi per ET (E)	861
SEZ Kentilest de fi MS	7 462 SEC 2 962 SEC	letraletre assesses à legie supris per El 100.	861
SAS Proper de E'	29628 4296	Ef CR CR Cat 20 pp prior metero probie a mode Ef CR meson 100-4-70 I farmin	1369
SS Marin SS Marin (T) 300	20.00	EF 400 12 Co. 400 ps. policy minhero public a parale	1706
SAZ Mante ITI ZICU 185. Nonce a crise	270.00	E 40 seem (0.4004 levels	1 825
10) Books a color 11) Vijes behas obeloon spenik	47.00	1970 Teter 3 perc 31 rejus, startion probin	190
511 Year behave adellions spends 515 femilions on usion a profes	16.00	Interferon seriale per platter Per	54
11h tetatacce per cases a gracul 121 Naufespo contain	20.70	E SC 35 or prior refers probe a public	290
	38.78	ME SECURITY AND AN ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE P	4 782
287 Valor Turbura unicharia G.S 2122 Interfacia per mentre	920 920	If It's Terendo eths, 35 loss, 35 subset, before grigatively extended	17126 17126

nputer n. 31 - grugno 1984

170



via Palletta 25, Rimini - tel. 0541 / 735268

le mele Il software



apple computer 1 lise

Macintosh

MANNESMANN TALLY

Creammedone Spectrum



801 100 Commonwe Space #5255	130 mm	C MADE I 24 per COM a MOM	202
8012 1283 Consepos from \$523X	751 864	C 53024 2001 1404	22,800 (
\$121 Z mediago S'LN Secola bazza, degan domela 200 KB banast.	945 516	E \$8034,256K, 2:MB	24,7801
BCCC Units appreciate dr 2 sonthappy 5"1.8"	788 900	E SBECK SIZE 16668	34.7001
8021 DR: Unit on 2 and typy 5"1,4 degree bone, degree density \$4000		E SECUL SICK 21MS	31 916 1
breat	1 805 901	E 1600'A 2003 3049	20 900 0
8641 Munio 12" lador resis	410 000	C BRECH SIZE ZONS	20 000 0
8943 Monito 12" e celon	1111100	E 8002 5126 20AM	25 206 1
8042 BC Schole equipment de 3298	900 001	C 8002 1004K, 20A8	40 100 0
8545 From stice Spiners per red 8000 a red 8000	681 600	LMIR System Bi 183 per C SIND	1 896 8
8823 Samponio e mairco di parti- 80 colones 120 qui	1300 000	(BIX System HI 3 9.2 per C SHICK a C BOSSA	1886
8625 Simporto a maince di perio 126 colonas 129 que	1,980,000	E BASIC/W	465
BILL THE CARE THE WAY IN TASK \$1 100 money discussive.		C BASIC'S Summe	275
mindrate service ESTES: Interfaces Ropey E' or 2' 1.5' 6851 - Mannier IS' or Justice word and with consistence	2300 000	Esperature de annunu 256 Kilgton per C NSIQ	1900
MSS Mente IV a taken of the resiscent	285 98	Drive apparties pur C SAST. C 8001 s C 8001 20MB	16.5%
BADD - MANUAL LAL & CRISC ME TAX ENGINEERS	1847 268	Sing apparent per C SATE C SATE & C SAC) 4096 Demonia Colombia SAS	189
MET Enti zer 2 aufleger 5"1,4 deper bezer depen derent, 64008 benerien	2,000,000	Terminan Fabridon Elle	1 890
Table 10	1675.000		
BELL : Unit appetitu de 2 acrellage de \$11H	2291 000	PIERS S p A Page IV Breader 2 (SIN Mine	
8811 Enti on I Supp I' fram lace, depre deuts, 260 hosecus	2 110 000	Party of Resident 7 (2004 Many	
8862 Unitá regrettes & 2 Supr. de F	3 125 000	GHO! Videous on 1 mobils	29
8201 Personal Computer Particles 6205 CMCG 18 68 AAM - 27 88 83 M Conday is provide about 60 1 S	1,042,000	CHIS Motion concerns inter concerns	236
E121 Simmaria termina 26 palenno	341 000	CIND-CNS	66
	281 0K	Contract page de L. N. SER e L. 40000	-
8211 Beguinters a caracter	791 000	constitution of the second	
man tall		FIRELIPS	
OHI (Suppose)		LAZE DETIM SAA	
Eals Wilcolm Pul E2 200H Acops (W)		Vir Serve, 2 20/23 Milese	
		FESSON OF E-Marrier purior EF . IN KE BAR - 2 morthopy do	
Mustake 88 69 and 90 CPS	722 800	200 Dr. Indian mines - conducto conduct CFM	129
Microine 87 K 80 od 128 CPS	1825 900	72300 W GS come P 2000 W cor T moderny do 104 KB	6 766
		Assert on the A special on 1 months in the PT	189
Microtine 84 152 and 200 CPS	2.486.909	73012	100
	1 379 409	5181 2	410
Moules E3 132 od 168 CPE	1 189 300	MILLS	11111
BIO 2350 133 rol 208 CFS	5 869 300	PHA.PS	
BU 34H 132 oc 20 0% NO	1 255 908	DESCRIPTION AND THE REAL PROPERTY AND THE PERSON AN	
		THE SECURITIES IN LINEAU SALE I	
QUATTI (Rebe)		F 2018 Parcels per volus II' s J Flours II' in 196 III palmose	
(from East, James		Can CA M TISS (et opress) Warters Cardin	2450
		Can CP M School: (5) 460 a front orders	6189
M TO BY SAME	1 140 000	F 2012 Fermine can when If a 3 Fagus C to 640 th natures	6188
M 15 265 SAM	1 905 550	(as CFM TISI (at spread) Warding (ablice	1600
M 10 XX BAN	1 905 060	Can CP-MI TESS per serveral Marking Calcium, Infelton	194
	5.56E 000	Can CP M Schools III 481 a from orbital	190
M 28 17 servene Milego - see, bill 326 - stangerta PR 1458	8 211 990	Column Solven St. 401 a Boar admir Column Std. 11 regresses one Saturd Str.	150
School & hou edge	175 000	School Cell to regresse you facual first	150
		School: 1/2 contrador EX 498 e TX Brose Stangarine 108 CPS 82 Cpt	110
		Stangarto 198 CPS - 132 Gal Stangarto 198 CPS - 132 Gal	190
QLYMPIA (Extranse)		Starpets 196 CPS 132 Gal Dissa rigale 1980	168
Sep. For Concer. 17 20139 Milesa		the right time	168
to come to their same		POLICEMSOLT Scientifies	
Mod. ESN 182 BD Some a margining 17 age bil billio 66.	1905000		
Mad. (SW 163-958 Sampers a morphora 13 are hel bofter 66 - accord	2.405.006	Via Pair der Socs, 45 - 005ME Rose	
Med 15W 3000 60 Stangarts a marginate 36 gas led. Buller 46	190100		
Ben more or Oth a L SH		PCS 880818 2 doss 500 XB - wide	1100
			8100
		PCS 8405EW 1 dr SGE 88 + M And 8 8 NB + yeller	19 990
GMYX SYSTEMS INC (U.S.A.)		PCE SACSER 1 is 1 MB - 8 dex 50 MB - when	11 100
		PCS 04004 0 1 A Set 18 - 8 ma 10 MS - new	11 488
No.A. Spran; J. 475W Regio Entir		PCS BROSS I dr 1 MB = 8.646 18 MB = educ	12189
		PCS \$4006-9 1 & 1 MB < 8.644 20 MB - ader	15 900
			19.509
E Maria 1924, 7444	12100 100	PCE DADECE 1 At 1 MB - Bakel 20 MB + editor	
E MARIA TIESE, TANK E MORIA TIESE TANK	20 400 500	PCS 8400E-C-7 dow SM 88 + robe	1 100
C SADINA TIESE, THENE C SADINA TIESE, THEME C SADIN TAXES (THEME	17 400 EEE	PCS 940010: 2 does 500 KB + onles PCS 940010: 2 does 1 MB + onles	199
C SOLICE TIESE, TANK C SOLICE TIESE, TANK C SOLICE TIESE ZANK C SOLICE TIESE ZANK C SOLICE TIESE ZANK	TO MODE BEEN 17 Mode BEEN 17 Table BEEN	PCS 94000 C 2 does 520 ME + cobs PCS 94000 C 2 does 1 MS + cobs PCS 94000 C 1 do 500 MS + 8 doi: 6.8 MB + cobs	1 600 2 400 13 150
C MATER TICH, THIS E MATER TICK, THIS E SOIT TICK CHIE E SOIT TICK CHIE E SOIT MAY SEEK LINES CASES MAY SOIK CTIES	THE STREET STREE	PCS 94005 C 2 drue SM 98 + sobe PCS 94005 C 2 drue 1 MS + sobe PCS 94005 C 1 dr 320 KS + Edit S 1 MS + sobe PCS 94005 C 1 dr 1 MS + 8 au 5.8 MS + sobe	1 900 12 400 13 150 12 700
C MORTH TIEST, THIS E MORTH TIEST, THIS E MORTH TIEST, THIS E MORTHING THIS LEVER E MORTHING THIS LEVER C MORTHING THIS LEVER E MORTHING THIS LEVER MORTHING THIS LEVER MORTHING MORTHING THIS LEVER MORTHING	THE STREET STREE	PCS 940001C 2 does 308 38 - sales PCS 94001C 2 does 1 MS - sales PCS 94001C 1 does 1 MS - sales PCS 94001C 1 do 1 MS - 8 does 8 MS - sales PCS 94001C 1 do 1 MS - 8 does 8 MS - sales PCS 94001C 1 do 1 MS - 8 does 1 MS - sales	1 60 2 40 13 15 13 70 13 70
C MODES (1953), 7849 C MODES (1955), 7649 C MODES (1955), 7649 C MODES (1965) (1965) C MODES (1965) (1965) C MODES (1965) (1966) C MODES (1965) (1965) C MODES (1965	TO GOLD STREET, TO FOR STREET, TO FO	PCS MADDIC 2 date SRE ME - miles PCS MADDIC 1 date 1 ME - miles PCS MADDIC 1 date 1 ME - miles PCS MADDIC 1 dat 1 ME - Miles ER ME - miles PCS MADDIC 1 dat 1 ME - Miles ER ME - miles PCS MADDIC 1 dat 5 ME die 1 ME - miles PCS MADDIC 1 dat 1 ME - miles ER MILES	1 900 12 400 12 150 12 700 12 700 16 600
C MARCH 1000. Red 1 MORE 1000. Red 2 MORE 1000. COMMITTEE 2 MORE 1000. COMMITTEE C MARCH 1000. COMMITTEE C MARCH 1000. COMMITTEE E MARCH 100	17 POST ESTS 17 POST ESTS 17 YOUR ESTS 20 ESTS ESTS 25 ESTS SEE ESTS	PCS MODIC 2 dos 50 M s - onho PCS MODIC 2 dos 50 M s - otho PCS MODIC 1 h 300 M s - dos 61 M s - otho PCS MODIC 1 h 300 M s - dos 61 M s - otho PCS MODIC 1 h 300 M s - dos 16 M s - otho PCS MODIC 1 h 300 M s - dos 16 M s - otho PCS MODIC 1 h 100 M s - dos 16 M s - otho PCS MODIC 1 h 100 M s - dos 16 M s - otho PCS MODIC 1 h 100 M s - dos 10 M s - otho	2 400 12 400 12 150 12 700 12 700 14 600 12 800
C MODES (1953), 7849 C MODES (1955), 7649 C MODES (1955), 7649 C MODES (1965) (1965) C MODES (1965) (1965) C MODES (1965) (1966) C MODES (1965) (1965) C MODES (1965	TO GOLD STREET, TO FOR STREET, TO FO	PCS MADDIC 2 date SRE ME - miles PCS MADDIC 1 date 1 ME - miles PCS MADDIC 1 date 1 ME - miles PCS MADDIC 1 dat 1 ME - Miles ER ME - miles PCS MADDIC 1 dat 1 ME - Miles ER ME - miles PCS MADDIC 1 dat 5 ME die 1 ME - miles PCS MADDIC 1 dat 1 ME - miles ER MILES	1 100 2 400 12 150 12 700 12 700 14 400 13 800 30 500

172

GUIDACOMEUTER





CFS - Schedardo Per sechiviare le vostri E' remption de usare E' potente nei cisultati

ile armon I alematitud Apple Commute

Dimenimental and wester systems. ... La versione 2/8 (solo per APPLE //el) con ProDoc. 13 ruevo Sistema Concetivo di APPLE une versione per Profile con APPLE //e supporto per la nuovo mouse ! una calcolatrice a vostra disposizione ... CES - Storme

COMINFOR - Corso Francia 38 16543 TORINO Tel. 611-74/643





EP W SEC 255 X SAM 1 Meditory SSSX 1 Mediante SM - edgs 12"	12220	BI ST out Lots	142
Souther not 40 64 X SAN 2 medians to 400 X - who 12"	19070	RES And DE - SHOW	502
suchs; and SE CA K SAM 2 and super in SEE R - when SE	790000	BEC E to get	285
	12920.000	4DE EF Rock T TO with	13
aplic red SSVS SFX DAN 1 mmloye 488 K = 1 windows 8.1 M	11 450 000	48 0 ° or ea	Ti.
To alon + M T.S. Atres 1 + 20% yepplom 1 200 2 H S N S N S N S N S N S N S N S N S N S	12 40 100		18
Reach FOR per Stypher	100	GEC lesi su popula	40
Out and SDWS 192 ESAN 1 monlappy SDX - 1 word, STW 1 a learn	1400000	400 Josef an sai be	41 E1
2 mars 2 mars 182 CAR Landow (27 K - 1 was 67 M 2	140000	400 Special parties	126
a least	Napole	40 feet 1 town	71
Mult 7 moder can 1 monthappy 42 E = 1 monthactor 67 M	1245200	GIF Sets to 5 See	82
Pada paga mediaun per Mala-I	2000.00	45 Set No. 1: 10	385
Print on Lambago et Rain?	530178	SET Sorte 16h	363
Paula nor 2 modingry per Malir f	5,250 ptp	4% New Cete	0
Spierce (1913 umis gar 2 moragene 200 4 x 250 8 250 6 3400		421 Danied per	
writings \$30 to + 1 weekeder \$7 th		400 Sedand per PT 194	131
7 pain it leave on who teriors apprels	1350000	400 il Najmed per 17 1969.	140
ger dies preis de bewere ger des preis de bewere	75 70 70	CETTE Replaced per FE 125/0.3	100
on on your in news Deliverous steen from do 20 Mile	14000		1
Desirable back late by 10 as	14000	400 Dat or 19194	50
SCALA INDUSTRIAL CORP		480 Cor or 17 Mile 15 17 1994	79
New Paper		QCD Com a first per 1394	11
To Shife Generality AT ASSES		492 Day a Sept on 1254 1464 BW Sept	40
		580 FT 4 FOX 2002C 6F an	57
198 See 2-8K	52548		42
1546A Sees 2 400CS	891 338		45
154EX Serr 3 48KSS	76100	2000 ST14 Oct 100 ST1 N 2000SS	10
1064A See: 2'96BLS	757.000	200 574 145 dm L 2002C	- 6
1044 Sep 24463M	98.00	105 Redwir 190ym	410
1943 Sep 2 648/385	19698	ISS Reducte Ships	510
1064X Suey 2 GAR/YC	115600	CEI Beptisten drifte	5
1364 Sep 3 PS2	12040	CE September & Str. CES Server F. SE are APPS	8
1364 Sery 3 PE2 1664 Sery 3 PE2	1,0048	485 Intive PC 886 per APPIN	22
THE SHIP 2 POSM	1,005,000		
2048 Scharin Sory 2 48	25.20	52163	
204 Scheit Sonr 2 04	67.70	N9098 14A	
SSEE Sink Assessed	6096	To Floor 47 - 2020 Sects 2 Grown (40)	
SEED and win on this s	107.700	See 1801 190 99-589 1 Sept-100 10 - Red 640 10 89	
SMI and at Gal	67.900	Trend to say I registed to control to	18 50
9810 P year E	81000	See SEE SEE SEE 1 Supplied to - Bed 64 23 RE - Zumon	
SSSI Toward prot et c	107.68	I do Elim	2190
SCI Forw cells	3293	See SHE SCHOOL Linguist to - for do 40 MI James	d .
5953 (segueya caeli	85722	Lon Nun 1625 S	
SSS TEX SAM card	9/10	Pulk levit bydowise	190
SSS SS FFM and	94.50 7480		
SSS 250 FFM card SSS MI prices card	79.00	SENDERA (Grapona)	
SSRS NO sali o con mente	9.00		
NORT REZE ON	10.00	Tale Reserv. III 2000 Decelo Brisser (R)	
RET Demonster and	11.5		
FD2 778 Angures on	10.00	950 N nion, 6 25	39
REG Evel part	74900	SPES SS primer 302% for Sector 2501 a Specings SPESSE 400 primer, 20 0750 per Specings VC 30 a 550	39
SMI Sourie C w Infler	22 700	SPECE SE SHOW, 20 SPS; per Germania VC 27 x DA SPSSS; 40 selvan SE SPS	50
SITA Stage L E colle	100 700	\$700 Ni pleas Si 20 New Lote Selle	660
SES Refer card	738.907	97304-90 since 30 275 key (754 (sale)	186
Dit fuller cuite 3°CI	47900	\$15436.02 plens 42005 for law fulls	2 100
SESS SESS contraved	11.300	Intrings Sales And 1.0750A	150
RESE TOWN 1	15.60	Harleste Daley April 1 c April 15 ST 1884	25
SCS Speed v. S. speaker ov	12.20	Interlage Dates Committee \$4007358	150
SEZ 125E SAM used	58.50	Nortecon Switz Specimen 27 7084	197
962 9609 sed	2690	Intelligen ESCERC, TROP eA, TR, per SPREA	36
IESS Mani replan c B up you IESS Make c B up	5630 1015		
NECT Make of N year NECT Factor market (CCNECT)	10.00	SHARP CORPORATION (Grappine)	
NED types soles (274032) NED Put and scheduler	255	Richar Departer	
RCC PV cost Newschilder RCG 80-84 most 8029	418	Fair Empt. 47 Gitye Rosen 2023 Risor	
HOSE Some with 275 STAN	15.00	NC 73 1663 oc 1 popula - strauero Peter o 5 pier	129
SES One of Se	70.40	MC 2004 696 no. o consto - refer 80-20 fear CTC D400 call -	129
SMI Audebre veri	1985	statement in character (AC III 20)	199
DRI Divin 16	1886	MC SE EX SEC. on a complex or mine 40-55 frage 61-52 (DRX card) or	

174

BURDACOMPUTER

MCeriorocomputer n. 31 - grupno 1984

PC 5000 1201 100 drafty Buide Mersey (1366) - resources respons 10 ad 6 20001 D'G sun. 1366 value 14" balan and - mat. - 2 mediane 6" de 1 ME 8,200 MD If \$1000 years \$1000 year Security II do 1 like a load dat do 10 like SEPT OF SAN - and SEP 4 + NOT S No Conwer J 2012 Miles Denselo PERM oph (III up. mitrus I-II) Success III E SIN or II Section II E or consta when Seques 200 apr (80 sp. netter 84 108 Samena PERO : ná pá (CTE qu. nessas S-12) SIPREL (bales) Belle Computer - S.E.C. Jahren S.E.S. Se D Sitter ST Jon Inth Brussia SSSS Laute House, Eak Statuer SE 1997 Greek School Stime EC 275 4X takes respect \$0 2025 45K months 17 exceptable land supports \$1 3755 AN moter IT a day IT request but you S Mention SO THES. AN easing If a do few If presents her wa Seriate 17 82 no notele a minima Birthete 14 MI ve restrike a ministrati



COMPUTER

novita' per apple][



rinfresco lo tuo contobilito...

- ottre 100 installazioni - cogramate + COMPLETO ANTEK COMPUTER - 500 Clienti+Ferniters COMPUTER SHOP - 500 Assesstative Vendille 46100 MANTOVA - Vin Covery 59/71

- Modello 11 e 11ter - 740 6 complete a definitive

ner Consulenti Commerciali e Fiscali - 25 diquote IVA - Chenti e Forestors boson - 30 Centry & Costo/Ricovo un codice alfabetico e si posseno inserire mentre ni fanno le registrarioni

20.00

Tel. 0076/329333 - Telex (303186) AMEDI

171

Capezanne III II BANI	1600	Jer Sesi	3160
Schola 200	20.00	Doe 1 Cder	1.733.60
Schools MI Colonous	36.00	See 1 Day	641 00
		Bel 3 190	14(10)
SPYTTMAGRAM		But 3-600 1 Dree	376106
DUSY Interspense		Bol 3-400 7 Deer	387188
No. J. Ba New AT 20000 Dansey S.W. AND		One 3 Mol 3	544 00
		Day 4 Mel 3	
Schola RCB 258 colon per Again 15	3038	Scholle gratice Red 3	83 10
SPECTAVORED		Bet 4 66	3.15280
CONTRACT Total		Bed 4 SHE1 Born	3 (47 (8)
Face Serie 1939 - STAR LYSING		Shel 4 SAE 2 Day	4 253 88
		SE SER BAL E	244 BIII
TV 311 Geography - SEC 6500 - proprie does - 2 programm	70.00	Doe 3 Mei 4	805 80
SA 354 Contine. 10K INM . Income unite . 5 Andresses.	718	One 4 Met 4	50 M
EV 181 Joseph Hole Barn	230	Hert Date SME Med. 2,4 Femory	141410
EV 18E Jordek	210	Her Dat SME Not 24 Secret	4 607 80
	210		
SV 105 Torolata grafica		NOT BASE THAT ?	20.80
TV 395 Cove par reterfactor	0.00	Sold police Red 2	113440
27 MI Super segender	20.00	One 1 Med 2	1 996 30
27 M2 the squale	318	Stee 1 x 2 Med 2	2 565 80
27 181 Males	30.00	One 1 7 2 864 2	430 80
ZV MIT Bisis powerfue	10.00		
SV 862 Istarlacca Centurus	174 880	Do + 10 Mi	138.83
ZV 800 TBC RAM	17100	Med 12 800 1 Dree	3 700 60
SV 805 utterfaces \$5252	15/30	Bel 12 800 2 6nm	1600
		Ged case Med 12	505 80
		DEC SOR Mark 12	295 80
		the e Table	1 319 81
27 MV Only Street	10.00	Ove 3 Sin Se	3.967 80
27 MO County Area	20	One 2 a 4 Sim Ser	4 805 80
27 413 Consumpts	9.0	But 198 1295 1 Days	11 995 810
TV 111/20 Metada & Bros.	38	Mar 198 1291 2 Dear	13.236.811
		CON SAF CUT BAL 19	1 101 00
STAR EUROPS		CDC SAF Bard No. 18	1167 00
CLATERS EAA		Sithic color	1134 00
		Stee 2 See See	2 957 811
YO SAMUE 2017 ANJARD			4 815 611
STORYAGE		Since 2 a 4 Size Site	
57108758 E 07 5380 AB nd 55 mm	44.00	Seed Date 1295 Proper	1 679 300
		Red Drit 12ME Secretors	5 500 20
0P 645 136 Cal 108 ups	1,000,000	4E1 Served	1 704 00
Garner 10-68 and 129 spin	160 000		
Genor 15-136 od 129 op	1345 600	TAXAN	
Date: 10-03 od 100 pp (200)	1 340 680	STORY TO SEA	
Delta 75-136 cui 197 sps. (790)	150.00		
Bady 19-68 and 200 nov (550 Ht)	110000	Sale Dece of 15 2004 More	
	7179.660		
Pagazine (Burn Red) 18 cm	111480	GUSE L Monte meseres 12' feder rest)	30 81
VLB H of H m	17.50	GEORGE States named 17 po 75, 98)	291 30
		65 i (finishir ya senie)	36.70
TANDY PAGED SHACE		VISCO CX (Rumor color 12" RGB Filter compress)	540.00
		THE WORK I (Marke plet 12" BM male realizated)	790 00
		REAL MODER IS (Monter pales NOT AGE who configured)	996 00
		BES WERN PE (Marrie paler 12" BES alle professor per PE SM)	986 00
(CASTASE Finis Gazon Printer 45, 651M Rame		DBJ 1 tone & conspany per 75 890	24 81
		SSE IS detectors survive April 1975	217.96
ASS To Gener IT MINE House		OTT Sweets 14by: If of 14rc print	1 153 00
		O'ET Covers 14bp 19 of 84rs price	1 831 60
No. 101 IK	13000	071 (metica ar passes Apir 1)	136 80
Med 108 24 K	18000		
Mad 165 SE on Makes	1529 300	Tiscam	
Mad. 101 (NE can Modes		TELCOM None or	
SE TAR per Med 100	10.00	States and the State State State States	
Kinetides per Rei 199	2.09	to Note Soor /S / STM New	
Registrator COR ST	114.000	Sections do no look and PECES	80.00
MC-12 Colv	25.08	Servings are per light and HE EX Servine CCC and EF 1 McC (seeing maked	1,900 00
NC-10 Color THE RAW MC-10	17.00		
	200	Space 6722 and MSF to 840 an als	1.536 BI
Grin Meson	7000	Ex Diff on come	1754.00
Grie 10X State	77.00	(a 12-12 on sik	1 544 00
Die 18K Streibt Bruc	70.00	(to 12-12 on acces	212000
Calor 23X Separate Base	1622100	Schoon + 198 FC	436 00
SEC RANK Calor DE RANK Calor	710	Vide broods and VT 4250	1 048 00

Moss (scrides pe come subs temps) ethers relect Non puce pe delec a 1, 1800	940 330	6150 Sergero palco 122 el 151 qui 6156 Sen manero	186600
see here he was a f' i sele		E156 Ges Inspens	10 80
		EDH fan Pag IA BEGE	46 00
EXAS PETRUMENTS (U.S.A.) Sup Instrument Sencendists Sale Sale. Japane Pages Sistema /		FIND for the U.S.	43100
fair delt Scenary (UTS) Crimicals (Bus)	0.300	EDFI Gen Alexandree A.C.	1616
ums van Scienta. 1924 promottes land		ESTI Sens chosess	21 10
C AL	266,600	EDRIF Sur In CPIN	29110
NO. AT 188	234 900	EDIES See On GALERSE DEN	225 60
rischege RSZSE KX 3800	280 000		128 80
Principale R.S. 2006	342 000	BISST Transes - 676 138 6b - See 2 F68 - 561 861 501 661 14404	5.556 (1)
E 46 BARL LE X	342 000		E33 HI
SAM ISS can almost come beautical	126 000	ESS Vancaio 1 of 90-58 lets #0-for-25 less Tolor	1569
has come T 1859.	225 900	EISEI Monora selfcoorde (400)	2 (6 00)
Desse Jewish	11.880	EISCI Abitions guiles 1 543-566 per meracum (schele)	733 560
Lorent Bass	186 000	81504 Australian gradice 2 18 reduct in Add Adds. Gold 1	1334 90
D-1368	360 000	EIS41 Sungage III od 125 sps. grains	1365 010
litter Azamelem	211 000	\$1000 Stragana 130 od. 125 qp. grahus	1 860 461
Farensis Dealers 2	126 000	81541 Data showdown	16.60
Eastle .	14 000	EGG Ges steepeds	193.80
alse .	25 000	RISH Care condense NS 2325	103 860
iredes	25 900	SOUR Set On OR HE CORNER BY SOUR Set On HE GOS 20 CT BASE IN	665 MI
highest squeeze system	421 006	COM SEC OF SECTION OF SECURITY OF	124 86
fine payment God 20%	296 900		
Data sentral God	254 004 854 000	TRENDOOM (U.S.A.)	
Date Stone Card Date stone	E31 666	Tollow ALT	
	mon	For Martin Corbot, 70 - 20140 Mileson	
OBIA (Noha) or 51(34		Statement and IMI	546.800
CO George Person, 45 - SE/W Assoc		Surgere and 200 Interfering per TRS 80	75 80
		Marines per Agin on pales	15.00
ST MA TOMA ALIA MINOT	2 954 900	Lessings per Pol	75.00
FINE TORIA ANIA	2 144 980	interiora per rui	76.00
10000 TORIA BETA 1 R. S" 4r 250 KB	2486 900	Code (18 min) you med 160	810
IDECT TORIA RETA 1 & 5" de 1846	A 191 000	Cana (18 min) on med 101	- 20
ROPCZ TOBIA BETA Z E. E" do ZWE	1 100 000	Bers party per defen e L. 1666	
TOTAL CAMMA 1 ST St 1MB cor	£ 00£ 000	and have be amount of one	
FORCE TORIA CANMA 2 E S' de 1 MB Inc.	8 186 900	TRIEMPI ACLIR (Sermons)	
FOCE TORIX CANNA 2 P. S. IV 23 MI IN	7.508.906	Durant Affer India E.e.s.	
ISSCA TORIA CAMMA I K. E' du 12 MB IA.	7 900 000	Flore Marco, 761 19179 Milena	
190 7085A OCITA con disen \$+5 MB	12968 000	ton and in 1919 was	
MIL Toke Pee See CHI	791-000 291-900	Althornio PC	1 855 88
NEES Taken From State CBS NEES Taken From State-for NEES	255 800	To sets floor per PC	1 861 80
025 Take fam Dwinde NIX 641 Take fam Gramolio ABK	285 000	In this fapey par PC	£25 00
NSS Take Contractor inche et communi	100 000	Video per FC	504 310
NSS Take Continues profess or connected NSS Take CRT Prins from Prins de 440	116 660	Algebrane PSE SEE RAM - 18 BOX (SHE work) such raine 1620	
HTS Take Cornele Core Speci	186.000	newton a 2 mil senfugy fages been (2-328 fd)	\$40,00
1005 Take Bu	725 000	Mariesse (SC But	391.00
OFF Take MICELY	200 000	Intelligue Feeble UFI BISS	565 00
RES Ke somethings Date Professional	106.000	Grangin Rest Tons 620 8967	176 86
P15 Kit can 2 ands a consens densi	295 000	Fell Droder CESAA	1 605 60
125 Teles Access Greater	204 004	full tracke town t	1 400 101
ICE Teles Eastedler Cost Audio Med. 1	111 000	Aphabase F2 M X di monora di an 48 ciado	4 850 950
INS Take Carrado Floory Box	266 696	Aphabosis P2 come P2 B + 2 sendage; de 1 Mb	1 40 10
HIL Ton Color	251.000	Aplabrat P4 com F1 + 1 dess anderer de 5 Mb	5 101 500
MS New Selector Pres	225 005	CES 10 stangens of opin 10 spe	1 (0.0 36)
FTS Trees Selve M	430 990	GRA 136 stangents of sign 125 rgs GRA 156 stangents of sign 134 rgs	1 530 650
ISS Take Nove 17"	290 000	TRO TIS stangards of sign 254 get	139.00
introller DWTI 29C	816 000	EAST FIRE	1779 800
lan Virolade IS WI	1100 000	Intellige pushin per Abbasene PC e GABI 8005	20.00
ISA SITS settemente NCR 5-5 MR per ISM FC hold door E-5 MR per mont	7000 000 3340 000	The same of the sa	710 800
	,741,000	VOS (Raha)	
TOSHIBA New Self		Dide seism Patre Indonesberg, 12 SEMI France	
Via Markonsa dal Ripuss, 127 WINES Roma			
1940 Tenes on CPE PIK AAN CINTEN	1460.000	Ser 1 200A DA IXA BARM vider 20-00, tendern reporte, 1 Sept. 6" drapes bette 2-4 MBs interleans secula a punificial	1400.000
FISC Time were Self-200 bets worker 17" Hill car +35 from	548.000	for 22 over for 1 - Westware 1 th x 1 they F 12 th	12790 000
	1765.000	Ser 218 man for 27 pp Workele IS No	12990066
11944 Units C.1 F00 5000+2		for 218 pare for 27 per Workeau 16 file	12800 000
1347 Spenieria unden Mitel, 125 me	2 394 GRE 1 365 GRE	for 200 name for 20 my Bouleage 27 80	16 896 066

MOnicrocomputer n. 31 - guigno 1984

HCCIOR AND INC. Lordgest Workshoos per LIBC	1559 900		
16C108 Artil 1 Warfappy K30 Kb	1 858 900		
HCCOR 4:08 2 Northpp: (12 No.) HCCOR 4:08 Red did 5 No. Morfauer 628 No.	7 758 000 18 8 56 900	SCHECE A MICHOPROCESSORE	
		A S EL (States)	
SCCION AND Red did 15 No Medicary 500 Kb	12,850,000	ASE AS	
NCCOS AND Red and DET HE Mediane \$30 Kg CLOSES NOTICE TO THE	51 100 000	Bir George & Amperia, 17 - 20129 Mileso	
SCENE SECURITY BY BUT SHE SHE I MANAGER RES EN	12.856.000		
MCC108 SETE CT I Rand state 15 MEX 1 Monthappy KER EX	14 750 000	Anna 200 mente Anna 200 a ha	234-00 254-00
SIGNAL SCIENCE I Read date of Mile I Minchager Kill Ea	73,850,000	Anna 708 a to Montana	16.90
ACCESSOR	53 800 300	Secretary FSS	127.00
Security Intelligence Approxime (San Enterty 10) No. Malf. Extends Sectionals		Manufact & proce south	244.00
nem & ralespends h a	169 00	Germana van pienerana ik sebuar menan	111.00
10-15 Selver Tape Per cape somen to restro	1101100	history on manual a pancy name	254.00
Incoments do 128 o 256 Sh San per Vector Alvo	120 00	Tarres 6163 armen	194.00
Late Statute per rate book her a SI nature Vector direct	1301100	Temes AHT o ke	121 90
Stampets & CSI a meters \$10 CSI car. USI cal	126100	Schola BARISON Spor municip	256.00
Samuela R 188 a seriou SM par 132 od arabo, Life.	2 790 850	Schole BARADH Paus or M	250.00
Dominion St. 2011 a markey 2011 tags 1022 and profess, U.S.	2 60 100	Entires respirits Ages 200	1,680,00
Samone Varier SME a payment 25 CPS	4 500 MID	WEST Schools CPM	218 00
Steamore Variet 7/98 a marghante 65 CPS	6,295 600	ACCO GAM decrees 188	256.00
Sale array are delare 1, 1,600		6000 NAM deaters X'9	144 00
		MEA Programme methods	105.00
VICTOR TECHOLOGIES		MET? Schools Video	734.00
MARCIN JOHN TAX		ACCO Interferon 12917AB	11500
Miles Fair Strate at 7 Paters 17 MMS Record (NO		#200 Salvaly Sale Nove	185.00
		Meter food	16600
Netw 1 (Seese E) 2 mediupy KBI-681-1286	8 WH 100		
Note: 1º (2014) 19-3 seefapy 1340-1340-134 X RAM	1 918 190		
Natur 16 (Settor 18) 1 annilogey (200-1 Monthactor de 164-266 E SAM	12 200 900	COSSIC Phring	
If Maps Worth - Workston advance IT S.N. do 12 4 MR	3 100 100	Granc Still English Annuals 2 MIMS Rose	
Feb Sanse: 25A K ASM 1 Windowser St 18 4 MR-1 Mediagry 1240	11 100 100	the state of the s	99.0
E complete disposites indepensant LES	11 100 100	FOCO: Toggy disk pertraller	- 68.00
Server Remoth Package per resolute cadequisii i Somoti Natur/Salar	120 80		
nan produpentu per LAX (Sad SHER)	1 210 MI	MOTEROLA (E.S.A.)	
Madele & Conservant constitut aprovide alla LAR (Gal. 561 f)	205 989	Marrie La.A.	
Nament SDM XX per anto load (said 1825) SX 128 X adeds di exponenza columna de 1286 Bela	25 W	Via Car Meson, 77 Milara	
SK 129 K adieda di esperanera interna da 1386 Byla SK 1886 adieda di asperanera interna da 18662 ya	7 415 100		
CAP 1.2 M modifies and most Server 1.6 (sole grown of C.A. delle	5 400 100	MCC MRE 215 EVE	115639
Radio (AA)	3800 000	MICH MEDE OS E	5510
M.L. COLL S.	7 853 189		
CD profess	4 553 100	POCKWILL INTERNATIONAL (U.S.A.)	
MTHAS PEZZO AND you SZM RPS graters a RED secolar	1 815 103		
where party are the row tar here a not read	1 200 100	Set by Guages De Mar SyA The Setum Sancie, S. Coreas di Parch (Misse)	
		14 years been 3. Down is been been	
XERGE CORPORATION (U.S.A.)		ER ES-ES poetro bern regio	1 827 00
the SAA . The Imperia, 2 . 20147 Million		KM 4540 urnera ramples pertenda (18 K)	1225 00
10800 829 II ACL 64 No BAR valve 29-01 2 mediusor in 368 No 693	\$ 750,000	KW 61-40 wroser complete perforado (27 K)	2716-00
10000 820 11 ACL, 54 No BAR valve 20-30 7 mediago de 300 No 500 10000 820 0 NO, 50 No SAM valve 24-50 7 houy F de 600 No 500	1 750 600	Summary Company of the Company of th	254.00
HIROS E29 II AZI, SA E6 DAM volos 14-00 2 Fopey E' de E00 E6 (50) HIROS E29 II AZI, SA E6 DAM volos 14-01 2 Seaso E' de 1709 E6 (50)	7 818 900	freeh	W100
HERDE BOD IF ACT, MI KO STAN, with 29-80	/ HEW.	Species	720.58
1 floor F to 1200 to - lest del 11 Wh	10,589,389	ATM ES 1 I BAN	1 185-00
1818 scholz apparent car CPU 18 lot y US 85 SAN	145.00	AM III 4 8 848	1 258 00
DAKE EN property a proglesty 45 nm	1750000	Acadés 4 C	11790
DARLE CO promote a newboat 27 gar	7 800 000	free E.E.	180.00
Solona spenitra CP/M	269 901	First E.C.	291 00
Salt register between on all said	1525 810	NBIE	754-00
ACL X Cross a completion ACL per comprished programm 2004(2).	M1 200	Page 20 6 fee	125-99
LIFECK SISS IM NO BAN were 24-30 2 feets If the 1250 No (25)	11 570 000	Rectains 32	110.00
17/100 2750 68 O BAR vote 24-30 1 faggs If in 1700 Octobrid Math	15,500,000	Expensions 32 t desents	775.00
META printeres a 6 para per pologramos puri di lower reguntos	1 633 900	Expenses 18 i PROMITON	791 00
FF3 Semose roles N-III cur betters manyo	2000.000	Esperance 8 h	779.90
The same of the sa	2.70	Programmes & EPEOR UBINITISALE	750 90
YEW (Ginzene)		Intellecia reles	730 30
Total Eu Matter Corne 75, 25146 Miles		Flagg this contribut	171 00
		EEE GO	702.98
Pt 1916 and 1951 C (cost people)		Note Poster 64 delete a L 1808	

VECTOR GRAPHIC (USA) SHOOL of The Andrea Farmer, 17 MINES Show Surpey BUT be - 788-9988 GUIDACOMPUTER

MCmicrocomputer n 31 - glugno 1984

PL 1806 and 1801 B2 (sted name); PL 1808 and 1801 T0 (st. paral + 1608 yel); PL-1808 and 1805-T2 (st. name); * 8008 yel); Refer persy per 1 yes 67 (er.

MCmicrocomputer n 31 grugao 1984

SES ARE Order		EP-III Tanable, alleranores, on nomine perspects. 12 signite loss	352 30
SSS ASSS Common Detroing SAA		EP-ITCE Tanable afloament, see nomina personne 218 report	105 10
Es Carlo Street: 2 - 2004) Aprilo Branco (Milano)	- 1	ECOVA Lation & schole sequence per 87-41C/CV	
		\$25KSA Stamporte per HP-41CCS	\$85.93 225.90
NZ MI	165-100	23532 Leton stem per IP-410/07	23 10 80 10
EZ 10 4	179-000	ESEA Mesere à mese e celeste EP S.	90310
82 864	752-000	KORN Statigents Invests RP E.	90310
M7 M6 S	990.068	ESTEE Interferon TSV-See BP-E.	
ET IS NO.	1 900 880	ICIESE Interfector RP 1.0070	95.18
	1,500,000	121584 Rr constitute eterlacus Mf B. (7 pcs)	760 10
	495-300		2 808 %
	206 880		1 M3 K
	160 300	ECIMA Pure mobile of emedia	15.00
		\$21524 Kir & mechanie	29 10
DO H	322 800	SCHOOL Medals & message (68 reg.)	49.10
NF I	387300	\$21704 Malch geologie è menore (201 reg.)	148.90
N960	200 800		148.90
16179	205 800	ECHIA Mobile & asternance persons Endowle 52195A)	148 30
66.3 66.3	54.000	ICHICA Melala swor	140.00
ER C	18300	KT HIS Medals & marketon NP II.	740 E
77 AB S	10.100	ISSN 18601 Melale applicates storied	58.0
70 00 1	(29.00)		
	529.000	SHARP (Dissected)	
1002		Makhaw ZaA. Wa F Collects, 37 Milete	
K2 NAP	70 800		
THE MR	172 400	PC-1291 (programable of Boot)	202.0
SS2 HI	1 689 900	D-121 jelefacte repotebrel	6.50
		D-SS brimpers pr PG (27)	261
		PC 100	205.90
		IZ 125 Chris con municatorità a diarqueta per PC-1250	38 8
CALCOLATRICI PROGRAMMABILI		EZ 125 Giroli dei minisarinta i pranquira per PC-125C) PC-1548	175 E
E POCKET COMPUTER		Z M rimen	958
		Ct. 181 (equipment 64 per Mt. 1900)	105 8
CASIO (Sirgpore)		DE HIS	NO R
		CE 155 (squares NC pw PC 1500)	2010
Eate Corner AM MAN More	- 1	DI 168 (electrone annale RS 252 a produis per PS 1500)	305 80
PROGRAMMALI		TAMEN SARRE SHACK	
K III ?	18100	MICHAEL P.AN EM M. Baltrain, J. 20173 Milesa	
	15 520	SICER F. no Print Magne 36 1556F China	
N SOC P	165.708		
N 111	157.000	SSACASSIDE. Visite Corner Panese 45, BICM Runa	
PRODUT COMPUTERS		COPERTRONC Valv Money 278 20178 Miles	
PE 180	141 770	EEE No Corne 11 MIN Morror	
K 700 P	733.000		
PR 300	22 100	PC 2	***
74 300 74 300	35 100	Protos po PCI	COL
		65 SAN au PC	125 0
ACCESSAGE			
66 1 jurgenomes per FS 100)	18.100	EX RAM per PG2	242.0
ES 2 (min/scon per BEZ P/YEZ P)	HS 230	Paris RS 332 C por PG2	Q11
FE 2 (rearlesse FE 19079 30)	84 700	PU	201
FF 15 Grammer's per SIG PCRG P)	137 300	Mariacca sag per PSA	25 E
FF 12 (niseposts par FB 100)	149.400		177 8
FE III (markets / plots)	1/7 250	TE BAN FOR	25.9
CM 1 cognitions per PE 190.	189 300	Nelsons are PC2	65.10
ET. 4 Jugannese per PE 70E 440	12 890	PQ PQ	725 11
		FOI Friterians on FOI	255 11
HEMILETT PACKARD (U.S.A.) Analyt Cadari Coloni J.C.A.			
For E. D. Estern, S. 2003 Common and Mongle (Miles)		TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
		Trace Instrumenty Sourceshiften India S.P.A.	
IP 78C conjuste persons	1 H7 900	Sweete Product Statement Paramet. Both della Science. SSSS Statement (Bard	
EZHE sobia û nome bitê (BC)	258 900	n u	9.0
APTISC Scortifics programming our monous parameters	134900	10	410
RF-11C Sounder programmable can extensi promotorio	172-900		69.00
P1X foregree programable can menora personale	220 909	701	31
P15 C Soundary programmatics and manufacturing participation	221 800	TH 67 LCD	65 M
P 15C Specifics programming per property shaftware	20.00	TI 50	239.80
If NY Souther	125.000	11 68	15 26
P-IX Souther personable on moore prespects	295,900	PC 99K	422 M
If IX Scottes presented on more present	20100	PS 296	147.6
EL 22 persona EL 22 persona	120,000	EMetede \$5.5 in deleto on quie torrette	55 95
NY DE Ferrence programmilie per manore parameter	299 900	Ebleade SSS in mine	25.10

HP computer

Ipersonal: ipersensibile perché lo tocchi sullo schermo e lui ti obbedisce. Ipergestionale perché ricco di programmi di utilità aziendale dalla grafica alla contabilità. Iperfacile perché ti capisce subito e in italiano. Iper...

: l'ipersonal

Tu ti siedi al tuo Personal, e colloqui con lui. È il tuo movo HP 150, quanto di più progredito ci saa nel settore. Spesso non hai neanche

dito er san nel settore. Spesso non hari stisogno di roccare la tastera. Tocchi diretumente lo schermo, cumbi, cancelli, sposti, risolvi e se vuoti, modree, puoi disporre di usa stampante termica incorporata ed una

risolvi e se vooi, inoltre, puoi disporre di uso stampante termica aucorporata ed una vatta gamma di perferiche: Insomma, hai un vero "alterego", oza

è solo la punta dell'eceberg, la parte visibile, la prova. tanglinle della maneggevolezza cel elementarietà dei comandi, contrapposte ad ura tecnologia tanto avanzata.

la sua qualità di essere "silia mano" (ci vai "d'accordo" subtto, ci caprace e ti segue anche se non ha mai vasto un personali con l'assortimento dei programmi che vanno dalla contabilità alla ge-

stione di magazzano; dal trattamento dei tesu ai programmi tecruco-scientifici, a una vista gamna di applicazioni, che potrai scegliere secondo le tue necessità di oggi e domani. L'ipersonal continua la tradizione HP, aperso al uno subbblico.

aperta al suo pubblico. Perció, per ogui necessità, potrai telefonare all'HP e avrai un'issistenza gratuita. La garanza, poi, è estesa a 12 mesi. HP 150 è facilmente collegabile anche

come terminale coi principali elaboratori, e grazie al sistema operativo MS/DOS* ti permette di utilizzare una vasta foete di software già disponibile. Per superne di pti, prendi contatto con il rivendarore mi varino.

Hewiert-Packard Italiana Sp.A. Via G. Di Vittono, 9 - 20063 Cernosco S/N Milano - Tel. 02/92369362

HP-soluzioni produttive



micromarket

Annuaci gratuati per rendita o scambio di materiale anato o comunque in unico escaplare fra provati. Vedere istruzioni e modulo a pag. 193.

Visito PC-1281 microscopius della Share are Vondo TZ 99/44 - ours regionarsey - procelifung

Vende TERMAN Amount was appeared in human a

Vendo PS SE complete di corrett di colleggiorente

sono a pay, 193,

ATTENZIONE Per ali ammunei a carattere commerciale - speculativo è stata istituita la rubrica MCmicrotrade. Non invioteli a MCmicromarket. sarchhann certinati

Married Asses MAN MARRIED CONTRACTOR CONTRACTOR Vendo TI 99-4/A complete di sedi gli accessori me made mobile ave TV absonutive is considerati in completa probabili moltre il cassili il Monthi Man Tombalene Con. Til per alimi Shi

Virolo Vir 20 1, 191100 reglement delete 1, 111-000 Separationals 3, 13-000 Programmer's Visit Vis 30 1 191000 registrative distance in 111000 Superinquisto I. 7 000 Proposition's val I. 41000 represente IK E. 65000 Rat Rate glacemeterlation I. 10100 contacts index a plant

Vende per Micro P. # NE harringto Engage 5.3 L Avecor per Villow F. F. N.S. harrinovin Engin 1.7. L. 188 (80) Indeednesse rates programmable 88 × 24 cm.

Vende Til 99/44 mannamen + modulatere + nit Vendo HP-40CV (musica e protocomente mas avalua-

Apple compatible ARK A School relies a drop \$7% Apple compatible 48K + Senes come = torrect constraint + cross 40 poets believes e mister care Venda per ler | 500 000 Turio misterale una

signs. Crély smither hitri de navoyanne se sellano e inglice libro (20 goods murrand), par crospe ser-gramate care E ligito a 1, 800 000. Telefoniano o novertir a West, Elitar si in Kanandy, 248–29055 Laves, soi (2011) 554879. Functional interface in leverticit per Spectrum program-

Vendo per redovatore Comule El Wyst II. 2303001: medule e dicheta Filizar/Augushio II. 1303001: Herrwick II.303001 Scaphi I. St 800 Vendo sona ossanore meno quattro mesi di vita Namp NSF 780-171 in, erponite di peccoli siampen si al 1788-188. Per aleman allama con Telesco

Visido Tenas TI 98/44, I men di solo compressora

14F ARC V Probet Computer can module bone, ma

Number Share P.C. 1980 expense in 11.5 S.Fam. + plot Write-Scharp PC-1980 exposure a 11 5 K. Ram A plot-ory CR-198 A proprietter Samue Ave. 235 v 255 v 36

Vanis ME 43 CV counts of a horsespecial record core standard according semergical attitude corpora-In in politica caso E. Concernation median status 82140A L. 401109 In hispac-maylo median status up 4: time modula Intera E. 280100°s De Counage De Revederon - Viu 5 Maria Valle 4 - 20127 Millano Vende Apple II computable in perfens state our Versio abben steen ATAMI VAN 1990 semesters de

pryside, of statement of a contract grants SPACE IN Vindo peros complete de behavantes dell'A encerpostale gando bles une accoranaes. Van do sobre PRIOR + expansione IXb + sweetscou morach. New rid from Nav I. Bunders 14, 44014. Vendo TI 99/44 in modulo 555 extended finale of VINE SHAFF MARKS THE BANK THE LARGE Vendo commune T 89958A is reached 5555 Franched Visite COMMODORE 64: I more de sus ambello A serie for experience and "Analy Shift in manner Hill Venda cuttos passeggio e secrita superar a un ZS Spectrum 100, n 1 1 10 000 o un Diagno 12 L 200 000 Estafonare con pass (1) lin 14 lin 1870 12 pelliki = Duk II dopper ceredier + paddie + «Sudawnec synger II some al. 1 500 000 Barola-Visido mespeles N.E. comprehe dad N.Will Ld. Ld.A. York: Toxar TI 9900. - moddone TV - co-Conto Vinda I Telephon makes our I'm I Voldo Vio-28 1. 200 000. repairment CPC L. 100 000. Super-expander 1. (0) 100. Juyahik L. present the Bresided L. STRON Flore computer pro-gramming L. STRON TO A province materials. Sels. Insure and pasts a SCO. 157041. Purvenes counting a No. 3 G. Complusion L. STRON Computer Societies. Vendo /XEE : equipment for that 185 is a horizontal control. Candy allo ZXEE : equipment to 1858 . I resemble a 6 hours and propriesses to 6 to 1 to 4 hours a propriesses to 6 to 1 to 6 hours and 18 to 18 hours and 18 hours are push also 60 to 18 hours. Process would Personal Company MPE II Add State t omas provinggen a tribbina supernovi Lendo T 19906A.

4. Jepacka 4. oriochia SAN. Odelbir 4. ocasasi magnitirame 1 oriochia SAN. Odelbir 7. ocasasi magnitirame 1 oriochia bosono stano a L. NOLEO Telefonate a Ci. Macco Culvan, Van Macco II 145 19815.

Promocorus I Milla Tol. 1884-481508. Vendo wheels rates 50 to 50, restration V.A. Rose, the resolvest theppy sind street I subside Rose and VII. resolvest B.T. commanded and the Vendo manquare Nelkoska GP-8098 + 2 mann di energia + 1 puesa energia di custa + 1 programma Vendo Aran Med. 2000 China Communic Services co-Vendo TI 98/44 is univellarmy value, is also retained

Ecco dove trovi l'ipersonal HP

MACRONA SHIPLE AND THE STREET AND TH on Fight the Calabas No. SECTION AND INTERPRETATION Officer of About 1970, 2071 THE PERSON NAMED AND POSSIBLE OF THE PERSON NAMED AND PER

goods find the 1980 special problems of the first problems of filty admirations, kine per right more 2 ceredules assumed as the 1890 of Heart Confederation of the first problems of the first problem

Yorks Shary PX-4500 is the transpanciplestor 4 miner CE-460 picks for 1 1500 on the pick of the Yer loader registers for N 1500 on the S CE BAND profit systems. Now or complete of transpancing profit consider countries. If father resemble in price of the Yorks of L MARKET Father and Countries are loss of deep to N to Petident Carefully for Revigence 2 of MINER Band (NAV. 10 10) in PRINTED.

Sendo Belaverit velocity per ESF M in profession scales process. A WILDER of Establishment Facility of the Part of Sendo Sendore Facility of the Part of Sendore Facility of the Part of Sendore Facility of the Part of Sendore Facility of Sendore F

data ten. Telefron par circle, 24 afte 21 i Parciciolizza.

Virudo Visullà tone abuseament estretto di missio, opostimismo il billo risporti para il pri da la companio di produtta a l'implimitati soli altra a suema compando menconte me a missioni sui la circli teneralidadi servicia di secono il ci. della regioni il vadilitativa seria il suppodora piero, alla Lebes hiero Vivoli Lanza III. 2013 Milliano.

Versity per Communitier to Ethiory - Association to Lonter to defed blee water peaks saded 1, 25188 Martines Subsection Via Cap. De Candia 177 10016 Martines Martines Via Cap. De Candia 177 10016 Martines Martines Via Cap. De Candia 177 10016 Martines Martines Via Cap. De Candia 178 10016 Martines Martines Via III a new Mile. 2 Audient A Appendix

into an posturar PM (MRI-40 3) moving programme or "Sparriers Bernandint Erleine, Nill Barrier Bill 1886 M Medits (MRI) Visible, per necessita restored Franc TI 1994 Center Africa come movine i provincia i necessitati necessitati visible e movincia i provincia i necessitati necessitati visible e movincia i necessitati necessitati necessitati visible e movincia i necessitati necessitati necessitati visible e movincia i necessitati necessitati provincia visible e movincia i necessitati necessitati necessitati visible e movincia i necessitati necessitati necessitati necessitati visible e movincia i necessitati necessitati necessitati necessitati necessitati visible e movincia i necessitati necessitati necessitati necessitati necessitati visible e movincia i necessitati necessitati necessitati necessitati necessitati necessitati necessitati necessitati visible e movincia i necessitati necessitati

The control of the co

Per proceggio a visi en a riggione sembo TI 19/43. [200/88] vendo e molido NoNe per 8 TI 19/44. resignado medicine (E. L. 6/88) No salamon de la resignado medicine (E. L. 6/88) No salamon de la per 16 concesso di serbo en destro Cesche E. 4/800 vaza i al monero (4/6/88) una deplacación edicione (4/6/80) Tales y programmo de riggiono conducione (4/6/80) Assistante (1/6/80). No destro del concesso (4/6/80) per Proceso. No del concesso del concesso (4/6/80) Proceso. No del concesso (4/6/80) Processo (4/6/80) (4/6/80).

While CS Species IIA cour less or sight of the particular size of lates of experience of the particular of the particular of particular of plants in logicalization and lates of the control of particular of partic

na imbalio reginale Telefonavi are 2005/1977/1

Transfer mengine per verebbooks de vices servani

Ellistativis un Ellis regional production (Ellis de
product

and the softwards are a supposed price is come for a process. I 2 THE EAST AND ADDRESS AN

The state of the s

Control Contr

Jaggiere par heire zighelter i Ninde Abblacen U, Bar Surmbil Mei Mahre Lunger si direct Venderger II WHA Lantgreen "Zelo Ant. of the Williams and Ni Hill Jameser on Kalmane a Sign Epit Profess New Gentler S. Metterbook And II pales SM, 1 of 200 Met Samming more of 1 System Vende yet Child 20 American more of 1 System Vende New 201 of progressive a market of 2 SM of progressive a market of 2 SM 100 Regular more comparing quicks (seed.)

Viction V. 20. + Organization - Smithten of the Academia Anglian Philips Growing and the rich was also Anglian Philips Growing and the rich was also Anglian Philips Growing Growth Philips Growth Philip

state of the property of the p

policies in segrence of the segre distance policies. Applications of segre distance policies. Applications of segre distance as the 1 states of the 1 states o

1100 Verifice

"Only Specific Office of the Control of the Control

Contra Canadinardia della reporte a della recision Mos-Vinde T19964 - coppett model: "SN: Even del Bris. Chies Firm. Valuer Oriello Mun. Mart Bires: Carlino Tombono Cay Mid. Service personal computer EET 1000, unlike controls / 80 A 64K de RAM contents have 2 reachapps, for by present of employed Lincolness, 57th complete de

Vende TI 904A complete challengement in the Vendo stampuste Texas PC-800 C quantitativa il 230 000 I mps Tone C te Treate 11 E 10129 Toneo T.1 811 20020 tone parel Vands per Commodera 64 anns 8 linearlaces purster Vende Offregisse, Youri E.Y. 2600 complete de un-

Vendo Asan 800 400 necesior 1930 Direc 819 Cesso PC Byll Ugo Desens, Var Social 1 - 48175 Per Ver 20, coma parceggio a schapita impetitive vendorequinciane con ben 174 gagnative. 23 guesti se cervador, Enguaggio Farth + Mannado in stallato, las-Man, Ph. San, then Wilson o Vic-Wilson E. 183 c. 1 cle programme e produ in Busic e L.M. Scrivert is Valle Marco - Via Amendele, 36 20061 Abbisso-transc (MI), Tel. (CC9M/SE)

Texas TI 900A a 14 Kinir EAM 15 return after

Vendo T199,44 per parsaggio a seneral supuriore. A more di vita. In cessos un advincio i vengitira di ma

Vendo TI 9904A A Est Besir & Tumbul City & Vendo C 44 - Dece 1981 A control time potential Yords CBN 64 + Detroctic CTN + goals is refer-

Vendo TI 99/44 completo di cassitti sittuzioni i Vendo VIC 30 a demonstra a 60 propriated a profe-Visido VIC 30 1 men complina + mg CIN + mysik + 2 menuli sugalamar sella are Virolo Share PC/1999 + Germania elicari CF(199)

Occupantina casa proviger di votorio vente TI 98/45 uno cavetto per regionale e ministra Mari Mantere e l'agrangia Aventhe e ministra Av Yearly Ti 99/44 + Maranamery + Paris. - Cor

photo de monació in constituir con sun propriemo a las, efficios o descionamentale à chies 540 1903 les passes constitucios / 3 hanstone 498, in horos consti Versity Apple II convides, drive, companie gradice +

Vendo indengene Naderger G 7900 iso men di vita ancera in matrica. A distribute le (Vallesbull) dar una unita den 150.000 Serverera Sermecho Amento Construct WHERE a complete of emphasis of enterest and Vende Standards PA Sender and conference over Versio HP (IC + 3 metric mercen fil recent in

models Falendes Functions Complete de mitali-manufactivated Particle I, 200 000 Letters Citi-ca chandle e a batte per HP-HC complete de manual Vendo sidenglaco a colori Spurinos. El percebilita de Versio Egum insignments TI-NA controlling deligibile

ded Bates a partie per 2 repretation a sample de

Vende BIP 41 CV + module encounce function in monorary 1, 300-2003 (400-400) (300-40-40-40) Telefonor ore qualit Par Bank Var S. Protancio. Reservos 4001; Val 301-300-40.

Vende HP48A.umo 1982 sa perferio meter vi

Yorks Strangerood Contraction 7200F Howaverst LIST Tente Carandos M Gross poneggo si selema

Venda Shara PC 1291 one commenter adaptation per

Vendociorum pravogas a volunt i superiordiel myli se sellenere TI 90/44 + montale Note Tambucca C45 + dimensioner + modelatore udeo + case to per regionalore + regulatore della Teca. "Fro-nom Becombe" + Tropat to more di monomento della Teca.

e organismisme a lore 540-000. N. 2 grocks su cantralige

lo coma penumeo a soletto surcosto Nasda e ZS Spectrum 66K (propuler 540/2000/dea of teal

Vendo a bloccoper Vis. 20 8h + 18h + 7h superes. per Vac-30 o per C-64 + 7000 logh a Lot 400 000

Venda i meta del proces deseperante negociale MC enconceptant (1), 15, 17, 18, 19, 20, 20, 21

For 20 27 29 sundo mid-swis L 000 000 computer For 2000 complete of constructor comment a real Vando Apple He - 60 prisone - 129 King - 2 Dok. Bylaz - menlacy a Centranes - Jesusek - complain in orden are recognise if and Pende. Area, Notice Vendo ZABI complete can alterenticier + 146

Vendo ridrograco "Alasi 2000" ranna persagger a manta superiore Hettroger / catatre * Varguerd e Sucre Incident import contato ray E. 79 (60) c.

Vends Home Committee TI 98/85 correlates thema-

Vendo Cumundore 64 perfetto: a regularitare CIM a remodule 6 Armini C. Remini V. Rear 6 marcas Vendo Spergum #86.0.ce reper parent

Verile transparer PC 1996 + module N.S.S. Ingo-Virtido champano PC 1996: + modelo N.A. (agriganosa utrido per Ya-56/99 a lay 400 DVI. Provincia eterazione perta figire. Telephonatring. Astrono Mantalana

t softense, per availe contents the an attack velocities Vende Feshet computer Casin FX-768P con you do Vendo per Apple II "Sepertore III", superprogram-Coop weddin Extraded Busic per Texas T2M/65, o Vendo HF 4FC comp name con models Quod (1919 septical) e models X Fanciera (42 fanciera) + 127 septical de 3 fanciera (42 fanciera) - 127 septical de 3 fanciera (42 parez 1921) de proposition de 12 parez 1921 de 120 parez 1921 d Vendo remails tendifered in come state on mby he proposal assesses a financial for any order 66 L 192 000 EX362 L 10 000 monare fields said LP L 200 000 Senterus Scene Reside Va Cristia 27 - 344 k Vendo MPV II Compatible Apple + Indomesiama Vende berefassis fleepy dok 5° per ZX Swetter Youdo TJ 99/45 + alementations + modulo PAL + Compro Creer ZX Sperimen 48K scale on oldersr con tribile come over affices 64K 1997/33 Sensor Course Joseph aur 466, Sanction c la sure l' Cross per Share MZ-608 II module di smallamento

drive - Stampoot: M2-4095 II sure or in bures and a sure of the Stampoot: M2-4095 II sure or in bures Cress mediate Mini-Memory and Toron TO MINISTERS Cross modulo SSS Extended Black per TJ 95744. Cress Pascal + Intersper manuals, LISP + Source

Corre models Ti 99 Madesman our consule no. Tyl. 640 m200m Moure Via Complete Enths sale on some Bulletin Moure Via Complete, E. 40042 Contac(FE). Tel 011 (6012): her model

Office but produce a. I necessarily from others a Define National ... Va. G. Server, N. H. . 18411 Transmount Marcelo Logific Wo Allier, 42 2015 Prebiggi (NO Ed 1972) Corces ZX Ri complete Testic selectacion. Nos Compre programm per NALTSE Navy deliger areas

> Compro per TI 90504 module 56% Extended Base nemery Science a Line Patient Via Nationality 21 Pag 17 1900 (Garrer CT) Tel 1905 921991 (en Comprese TEM/EX rate or recommended SSS cross are Toron Ti Willia, mensols extens 45 128, Presided State, 555 gradual date Programm

Compre programes a manual per El Commodor 64 Servete a Brazante Alemandro V Compagnos 11 36 - Resultifo (CE) Congre Sevenue 45% others their e con present usio acua di Roma Tetrforare nde ore senii si 62572H Sundro Company or Ti 99565 programmi conscie Inici According to 1 VK 20 countries it memoria 70 Super Exp. e 18% BANE select an electrical for

Cumpes possibilizates a poce press medide SSE Extended Basic and TOMAN Transcription Million e ann. Brassale Screene e refeferant a Dionesan. Naugo - Vin Sondrille 10 - 29429 Millere Tel 170 (per Yu Xi) e-skes Commador adatable Comprision of motor process commander adatable Comprision of motor process commander adatable Comprision of motor process commander adatable Comprision commander adatable Comprision of the Co 10490 Va Ouess is - 10, 011 / 255 M5

NEW # APPLE METERSON, TANA JALA STATUS PER ESSENCE AND ESSE METERSON SAME TO A SAME PARTY AND THE SAME AND A SAME STORTS BUT SPICES BEING THE CANAL

Marting Street, If the Re Street, Stre If Management Property and Application of Control Services and Control S THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T Service in Committee and Co

CONTRACTOR CONTRACTOR OF THE STATE OF THE ST SUPPLIES TO STATE OF STREET OF STREE AUTRICA SERVIZACIONI PORCIA, NICLARIA SARRIA, INTINCARIA PROVINCIA LA COMPANIA LA COMPANIA LA COMPANIA LO CONTRACTORIO DEL LO COMPANIA

- School with Dath file instructional southern services and construction for instructional and the processing services and the services and the processing services and the services and the processing services and the services are services and the services and the services are services and the services and the services are services and the services are services and the services and the services are services and the services and the services are services CHECK AND THE WANTED AND THE BITS - WHITE THE BEST STATE OF THE BITS - WHITE THE BITS - WINDOWS THE BITS - W STAMPAND ON SERIE MICHOLINE THE RESIDENCE AND THE WAS SOUTHERN THE PROPERTY OF THE PROPERT E. NORTH THE BUTCH SALE FOR A THAT OF MALES AS A STATE OF THE SALE SOFTWARE PERCEL PER APPLE BENEFIT E BANKETT THE SPECIAL TO SERVICE BANKS AND THE STATE OF STATE OF

- Division in surely late alternate property of PROPERTY NO. OFFICE AND

167

Compete per ampliare le percebites di mondel mon TE 1904, augustato da possi peoprament mon registrati- no camera. Incontat NSS, montato Francisco Bisso e registrativo Program Bosserio da la Tacus Instituti interna stano per campita accidirectura post municili ganzami estano. Por contant od tim al liver sotrati, a	primers a: Facesto Pederson - Studio Guranti 2 listilo Resus (TO) L'on-deporte americ d'americannes vecale per d'TE 9048 a vien se l'hour present marilla, su and seignes demographic per sprimer inhalment a servicir a bas	Compto III Extended Annie per il Texas Incomment 'II 1994A: Cesos programma in Ti Extended Rosa Talifone etto 20099 de più ser 2011 Casagned, Paulo - Via Mangan, 7 4 10076 Sen (GL) Compto a potto rasponente programma ficilità per
Every Sedimo - Visile della Garrieran 25 - 82000 - Riera	InterAmbre - No.Commenced Pure 45 18044 Barrie Tol. (att. mode) 5012912	ir Via S. Marco 210, 17176 Vorce.
Augurea TI 9644 ura accessor in describe ed runtigitation describes in sold not sporte de L. 30 000. Eddiesar alle 231 68375 or pre- Parlo Salinario. Visid Cultis for 1868 is Laurea	Compto programm per Commission 64 monto e di scit, pintibi a pinton medio. Benami fris, a Sirpin Boname Via Nicona Malma 2: 50000 6 sidoni (Fig.	Comparipe Texas TI-M98A Exceeded Base - Texas and Emplaine - Adventory - Missacement - De Lebu Not habitated 201 - Earner - Ed. 2003201
August (Stroope Briss & programs per TI WOA) incorrelation of programs per TI	Corce processor II 9994 per mandre ofter a pre- gramm Tablematic screene a University Science of S. Marco 17 Yells Lineau pf El 91809 Tel 108 45/1409	Compary per Vie 20 programme de volengande. I el dis- mary cur parti e almoleur di Gausti anno: Constituto Constit. Van Appl. Anno. 20. 1006 (Van constituto Van Eur. 2012/2005).
recchi: You Franch Cody Jn., 1912's Termo	Compro CBM 640-P86 regionaire a caudia Processor suprave VACRI L. Salamers, assa-	Comparison TERRAL Inguinoscon consense "A said
Compre programm per VIC 28 per mes scolarato a per mo situativament. Se fini quiskase che mi prive manno atti mandemi les se les con distribuire del mi-	Rome Teleforare are work a Patric 00 20000 Loco deports around mobile 5.5 % "H curretol	Mrd Bass* pro circum repursons providences No. per *416-29* Tableman on para th 912 high HERSH Roma
peurs Maural Froir Vol. Vertes Codo W. Rave (RA) Tel: 0144 166419	Besic! for TI-99/44 Lefts to far man dispersions, screenides Martin and Ignatio. Via Promotic 17. 34/80 Taxania.	Compressions insolite engrace Suga-Fee anchest recomment. Tell are afficial fell MICNER benanch Proce. Ville Machelougelo IEA. MICH. Account Cit.
Compressioner per PT T/CNM-MAZ I exce notice single a deal drive flugge (2011 Valle or operators) scholar graffer VG 32 (secure loss or efferm a Monte Larray, Van Democ 65 - 40100 Recents	Committee 64 compro-coming programmi skilly	Compres Number 25 ME complete de constant de Abendantes et account de 1991 A de conductor d
Compte ougus & present, universalization recode or tractic comparation you T1 M 6A. Taletonical one print it Bell Carlo. You Prints 155. Room. Tal. 2011/00.	Computermetra, e. Estimateuror - Consubilita Ar- obras East Sungi marine selectivatorisproprie- le Gazon Volconi Viale Conferre E 77 (2000)	in particularity and a programme of Empatricina
	Regar Latha Per C 85444 Lattipos scarches programmo qualunque	priva priva hi la patatan cata rajone l'impor- ter sala di L. 200.000. Primara Georges. Vi Dell'Oci. 7. 2002 Esse (BA). Yul. 0002 c'ho i dell'ocare ore pare.
Per Truss T1904s, core-manusk in killing unche in finis ette, del Extended Bose, finiste efferte a Raffrete Lengton. Via Andread bertie 4: 88122 Saparti in telefonari Lore effecte allo 981 681571.	tipo: Lettere procedure huil 80 Lines to Levestie e esisteade estanto Senno i Barro, Terrarchor e proces e Lombandi Levesando - Lorgo A. Bernil 4. 38618 bumboo (EF): Tol. 053 236480 ore pass.	
	Compro Number 200 course francescois repries per	Cambio
Court per TT POAA programme de right green institution porticities greened or desembled a mobile (No. Con- portion or supplies and greened in Foas, secretale or potenti Tudas selfo versació Roma Tudas antidepo le con de la 10 000 to videndam de Poala.	Comprehensive PMI mental information request per graffs product some deposition in pages 1 february position. It comprehensive the second period of the comprehensive of the period PMI IN Teleforation in acrossoral Merce Analysis. Via Magna- ria 11. STRIM Assessor. 74. (4-73. 2004).	Combin remails Intelligence company Contracts on company TEMPAS, a tendescribe I to the con- ed to prove designation I relations at 150050 polytopour charles & hipport I record provings of a region of
Compro-programmi per CRM 64 di agratiga nui su prostitu che sa florgo, disk. Consi hempiani inihana 7 di 1944 um une direspi a pressi rishnesi Surnesco lebelmare u Princio Roberto. Viu Sun Domessio Russi 41. 80030 Sun Subir (Chen) - Tel 1027 (1899) -	Count de perse america medido N.A.S. Extended Name per El 195/45. Topicorare de surviere de Del Brono Albandero - Van Calandino del Lincetto - Tel 1948-9115/45 (core punt)	Cardine PA III complete di caretti altimetticato i ricarcia di terri si obtatto nario dal rito di speri computer PC-121, PB-100, CC-000 con qualvio- picio computer Per solventicone addinare alli 0754 00371 a Torra Erre. Visi Innerezza EA. Uni 10754 00371 a Torra Erre. Visi Innerezza EA. Uni
Correspondente expansione a medical service production of the control of the cont	Comprost & N. Examini Basic per T199/44. Tehrle nore over sepale a. Austino Serger. Via hospita 24. doi:19.800cpm. Tel. 001.000/01.	moderants 28650 (NO)
Dona di Pane (NY) - Tel D421 54844	Company per VIC 20 Espandent 16A company delivering programme of the company of t	T199/44* Earls Reading* Zero Zen* Mand Challen ges* one weak Tel 2155 (BKZT) Manus Ci
Apple Presid specifing system inference manual 1. Apple Parad language inference manual trust in first aspect; copiede timigines from traducion in delicar Apple Ferrico — manual suagen scambos con pre- gramm. Tel 18 8 350-30 copiede scambos con pre-	Construedade Fazendo Bener y buen postan e in honoracendurara Trible Baner y Marier company Tel 100 (TIM Marier Baner), Yar Angele Zarafe IV	Control programmed per Communitive 84 to a pro-less Visionius Erros, Philippi, Querus, Conference et al., Enclosedore and are sont find a si Comparado Missorius Val River Spraids (1821 4782) Communit (C). Ter (2047 2047)
Compres per TI 9000 As perspheral Box = Deck com- troller = deal above balanda equamora 12 K + Ram + Rk + Tk + termen of combine parabeletonia. Ba	2512 Secretar Compres Tananta Falles, Anada, n. DA. Tassico per Spectrano Sentro amor e a boro penyar Senta Natura Malata, Vin. N. Sapra 1. Peril 4750. L. Sentro Anada.	Cambro Simulal Bade coverto e nd evo manual um visito milas programs con siampiero Centrodo el 1530 el megrasio e del 1530 p. Alberto Recu. Na. Cazona da Program con paracido control 15466
ma o Lavin Novembre i stofesture Feer public Polic Davide: Vio Cotton R. 1998 (1 Vill-Berjikersa) Ed. 8794 (1998)	UNIO NOST Compre Units di expossione per bass valeo gener hances Selle se popularine e purificiamient, france	Currbu enkelsader sciendiles - programmabile um- ples di curvodu il munach il pile 11 66 um 79
Court deper centers, per Texas El 99/48, module 5/5/5, Furnaled Basic + module 5/5/5 Librar Av- sembler + P Cod, Cord + LCSD Pocal Telefona	next Screen per acard a Camerge States. Via Lamburgh Eth. 10047 Arrest Ramed reposit the losser als 10 977 limit on others.	III Frontack aggress with Teleform, - in Visitor cheeler is believe to ema femili Cambri CRN 64 deposing messale P44, Same Sa
or o service a Malester Gotarde. You Burn 2 1 33586 Yelling. Tel: 1412 666 Ch specialismos, pri. prost	Compre programmi per los 28 de quebeso tipo des poulos grames. Per magnes información sentos a Talessa Marines. Pasos Michigari. 1 12/16	the conduction addition to the property of the conduction of the c
Compan Extended Bards per TJ 99/6A. Tel. Presson 00/1301417 (pppen) 190 4:10527	AnglomicNi Commo Estratel Base Jan 11 9918Al service a	Manadia: Yor Mighana Nama 576 sc B or 22 (810) Bress: Tel 05 528000
Compres per TE 90/44 of an process negative-size Visuoramenta de Francisco Basic Procedo Anto-mo- tra E Anancari la 90/80 Proc. Ed 10/8 de Normer Sendo:	Compro Patendel Base Iper II Mijidaj sarram a Manamar Prilamer Var Earlike IDA manamar II 85(00 Penater Tel 100 E007 rate paran Compro per II 99(64 examples of historied Base in	Combine per HP-BIT CA Combine Mediate Economics among SEREA one mentals de commisse memoria REMEA oppose una seciale applicates 19941 1986 designate de 19941 1992 mayor desa
Connel programme per il Segn SC - 9800 su giuchi un nichte. I marre led a cem becur deservante dei per	lee Obline may Evergery a Rabons Tel- 100 Shill Basser Roberto Vo Pale 17 - 4850 Mentals (Mile	ORGAN TRUST BEING LOVE MATERIANS OF REPORTURE OF THE TOTAL OR ALL THE SECOND FORMAL PROPERTY OF THE PROPERTY O

MCmigrocomputer n. 31 - grupno 1984

Annanci grandti per richiesta di contatti e scumbio di opinioni ed esperienze tra prinati Vedere istruzioni e modulo a pag. 193.

Carco precional COMMODORE 64 per recebbr de TI 99/44 seem information call our discline cop-

Contamo processo Tour TIMOSA com Com per

Develop containing processed 4 K. Digura, corbo-Continues street APPLE III els Apple-Chits nor

Committee of Property "The Last Cost" of The

Lorder PWG Allegation 75 a married are

Come progresses de Communitare del par scientifico med color Verdrangement drops governor last B Fungian committee some granted grains also be largeage peaks on twice DDS CCVD of CP M Dope up discriminal proportion simple. Core processed Vie 30. Providilecate pervisein de Annue per su cabie siles e persprisers : Per unidose

No contrate in Assess ECommeter 64 Chill * As

SPECIFICAL con la figuita di etterna, ariene conductamento, belo Specificación de contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contr

l'Indute "Open per la Salut del Essendo" Norwenne region in contain on Fits, ditte o

Contailers processes de CONTMODOSE 64 per

Assic fulls Southern registers alle "FX-Mante-

Corp processes th ZX SPECTRE Major locator on

ger touten state our self from construction que up, vegla abreviyanatives all ridegor within

Nicerolius a Buril pedel group dubaient Con-

Subspecificable a Florida Vertical process of the po-

microtrade

Annunci a paramento di carattere commerciale-speculativo fra privati e/o ditte. vendita e realizzazione di materiali hardeane e saftusare afferte varie di

collaborations a control true accetant Allerare I., 20,000 (in asserno) ner orni annuncio. Vedere istruzioni e modulo a pag. 193. Non si accettano prepatazioni per niù numeri

né per più di un annuncio sulla stesso numera. MCmicrocompater si riserva il diritto di respingere, a suo insinducabile giudizio e senza spiepazioni, qualsiasi annuncio dietea complice restituzione della comma inviata.

Per Commodore fei norità assolute, program-

Package Puple to Xerox \$3033 a PC 1804 - comi L. I '00 000. Comptoso di manuale operativo lefermissioni PGE - Via Sangro 13-Manna - Tel. 03/29/2044

Per ZX Sacrirum disasses acutic mente di tati

Per al resennamento della propria rete comracepale Programma 2000 cerca per l'omonima. Depositions & computer Apple committelly of Drugoniumo di computer Apple compisaddi e nerelezida venta esceri escenti di interferce e circum stampen per Apple e Spectrum grene-

Angle as Commoders 64? Award Freedman?

Vendo software per intelligenza artificiale (ustem supers, linguage, occ.) per Apple, Off-sett MDB, encohere sotto CFM, CP/35, Ven-Apple 16 K Cord L. 55 000 - Z80 CPM L 139 000 - Controller doppio Deire L. 39 000 -interfaccia parallela grafica L. 119 000 - 50

· Schools nucleate L 122,000 - Dividi St. 1 500 - Davidy St. Accessor faces I. 4 500, Monitor I. 140,000, Monitor alla risobance forfan yerk 12" L. 200 900 -Drive L. 420 000 - sumperse 90 colonne L. 650 000 (igno + IVA) Deta Carelio - Ve-

emdition entrausals con consolidate recom-Vani ofratture al munimo II sun Commodore

Venden per compatibili Apple II schede monte. schede parlane, rendow, grappler du 32K.

I depositely HENPEED use coveres the

Vendo-currino programmi di spechi e di antittà Onecracion e postcesti) originali lagica ed Secretary delice 8001 a per Apple II E. schare Per il CEM 64 sendo introfaccio stavennote Germanics e Modern Maurico Corola - Via Vende meldiosini programni per ZX Spec-trum, Commodere 64, Deagon, Vic 20, Orfe a

CBM 64 distribution to testio il territoria natio-nale, a car affidare in oscigore, a livello regio-

prezo molto bassi richedere dengo amousto

Gloca il tridor de causimor con il ran TI dd campo & moco. L. 31 900 + unou de

nato Anesa - V le A. Marani 4 - Belogna - Tel Programma 2000 rol. 2 per CRM 66F La se-

gramma 2000 - Vin G. Feliga 29- 00144 Rama Per Commodore 64 amortimento cuertas di ce-

Packago Dichiaracione dei Raddii mod. 749 w Xeros (2001) e PC (BM Cleatowed mod. 300

Interestanti effects are CBM 60 depunishtos programmi Mulippian, Calc revolt advanced.

V. Gerestra I - 80027 Tessons (TOs - Tel Per Vie 20 e Commodore 64 ventiones coperticolor fame due 43×31×16 cm per i Vi

Unimprocess oftweetenak in solute straturale e la bose di **Inputatico un**i packa Амейской, соенфотов, первосытова: Ртс-

A total off uscasi di Olivetti M28; be avodutto il Gestare (Data Base of Indice) Discourse archi-

Per Apple II/IIIx rende a prezzi evapetitri soluhoto, Apple Wrater con "Help" at eachero. Variet St. Advanced Version PTV West St.

EAS Information S.c.I. Vis Belveder: [11] Tel. 051/040854 Napoli veste selbuare d'ingeawds diele telle spatial, legge 373, trov. pare, sign, resourcessa Sylbage male

a taste le perskrache ad emerfacte per Spec Economic per Apple computibili Vendo o prese competitive sollware recommon e 4

Per Stury MZ796 vasée vineolo fiscos-dove ds 256K Byte at L. I 000 000 Depose Findey Drow 2×264K a L. 1580060 Isserieco a GLM Electropica - Val Farraga 9A - 10036 fra est tutte le novini seglesi. Programmi sa sie 123 - 20099 Seito S.G. (MII) - Tel

62,7460163

Vendo 70 speury 120 funtantici pererumni per occ un biocco 70 programms L. 29 000, 120 f nigetia amenir L 29 000 e L 39 000 Marza

Lines: un procusura di simplazione sel domie delle impedente di regresso e di socta si se Apple II + 230 + dek dree Stratura socoetà (Z50 a 2 MHz) Per esformanosi Georgio Fottate - Vis as Bollen 31 - 30340

Vendo per di Commodore 64 di fautavisco "Tago Becker" che permette di deplacere il 99", dei

gantino vic di abmentanone 220 V 10A detate & suppressor MOV, interrulture generale e lampeta spix al sece L 23 000 (compreso IVA e spedanonel contratorgan Macrosyter

Francomester Clab Vicesca Tutto to Share 790, SC 3090 Sens Texas TI 99 4 000 per-

19

grames, pubblicanes, segres, operano, nuzsañ. En cotoures men-le di Si paper per ogni campanir sopra. Francampurer Cub Coma Foguzzaro I'S - MIDI Vicenca - Tel

Per Commodore 64 vando programmi di qualsata tipo-(pocht unitry ecc.), an checi, consoli in lisidata a perchi monaressiti, lugli con maeranti in qualsano ad es Sensoli B. 38-900. sacchi, 1000. Hebba ii 1000. Tumbi 23-900. Serudanne: vide 8-800. Tumbitta girifan 30-001. Maga d. 30-000. Saper congri chia 13-001. Falcon 8-000. Gli altri da. 1, 4000 a. E. 1000. Edicato escribiologia.

30001 Mago d. 30000 Super copy click 15 0001 Falcot 3000 Chi alor da L. 4000 a L. 15 000 Felchora en enhedres "sa allegado. L. 1000 Telchora en enhedres "sa allegado. L. 1000 A Lacro Michaloss: esa Boboli Ta 50017 Pecca (PT) - Tal. 433725 477327 Varias soliti programmi per Spectrum a pressi errannede bass. L. 3 001 per quan untri quali-

a mia dispessivire, spine postali si Omaggi per greas quaesta Visiolisi anche programura per Commodere 64, ribilizziole sa sloco Disposibiti anchi grantara per Desgos 32 Elenchi gransa sta Steffino Calinderra - Via Marconi 40122 Bologna - Tel 651152003

40122 Belogna - Tel: 651/20003

Per Apple III e comparabili reado destiliorenza
do por fate e de comparazione manorale a 4 noto
Completo di disabilitas salha ano e manasia di
rimazione a L. 10 000 Zuan Admany - Viu M
Bestimerota 1. Senago MI. Tel: 027/9810423

Oftic 1 900 programmi per Cammodore 6 Spectrum, va 26, Texas, Apple, sandajeumbi saterifacos. Custramos per Cammodore 6 Scotta per silañ e commerciante, Se condo no

Indian Di Carner, 4T - 00136 Roma - Tel 06.224138

Vendo programmi originali inglesi edi smericara per Camanadore del (char (olta) per Superimi solta (000 e per Apple Rubectors, ati elementi onezerouse e per questidon Tuta i programo sono accompagniti da manuée L Carolongo Selhwart - Via Actorio Cumunio VIA E Notas Roma Tal No. 240(10)

Nopole EAS Information vol. Via Belondon. 111. Tel. 300 d-8005 v. mais. Not preferational. 111. Tel. 300 d-8005 v. mais. Not preferational. 200 gracino coeffe. Sela, preferational. Ingo. 201 coeffect. Ingo. 201 v. mais. In

while "The Chair Machine" to it as continuous programm per promission of collinators of Back closely systems on a continuous continuous or or enter suits tracardie closely in or or HEX to ASCII, copiese in or of HEX to the tracardie in or it is continuous continuous continuous continuous a UN Erichtowan o networt is. V. V. Prigeron, 11 - Beccom Tel consideration [190] programmes the consi

Yorkis QL Similar Quantum Long Lo. 1 500 000 Dispunshibits introducts Tel. ore 30-22 also 6101 566-317

A progetition requests o monthlism sendo programan solid per BFFT/Beagus fait con prosibilities questes a commission. Calacit is questes solar existence a la Submen de Caractir la Bouer alle state e sitte sufficiolemine (dissentin la armeta to m. congliticato per egos solarino la compositiono, congliticato per egos solarino la compositionratio programmi (adificio-parti miro De Vita Viu Serao 23, S mino 80046 (NA) Tel: 436957

Commans Biblio Picks (et al. 2005)

Set ARP: Biese complete MZ 2007. The 6 softment the volume by the 150 programming in handware the deviderate time, pleaser of 16 seasons.

As Name Shift devide the compans of 2007. As well the deviderate time of 100 percent of 2007. As well bearing per git arranse der models. Neuclast 4 Commoders, collisma in Septema 40 K, et C.

64 et halts i loss accretion a prette verserens accretion. Constitution is not marrier dellar.

Tel 00: 079357 Spectrum rende customini di programma per la capacciar mandenne Di spongo di egen specia in proprio (customi mandenne di proprio (customi di Diagno mandenne la Richestera il cadalogo di proprio di proprio (customi di Diagno mandenne la Richestera il cadalogo di proprio di diagno di proprio (customi di Diagno mandenne la Richestera il cadalogo di proprio di diagno di proprio proprio di proprio proprio di proprio di proprio di proprio di proprio di pro

Sun Vinner Ginna (Mb) Tel (0.01):531731

Sun Vinner Ginna (Mb) Tel (0.01):5317

Exte operate sel witten information ceres destributes per casette magnetiche il qualita superate ad intornam per Constructore Per informations telefonore al 661/95/6007

Per "L'IBM-JUNIOR COMPUTER" nover fi primo clab d'Isalia per queste fa robre aprimed. Necesses aprin-

personne e supera d'iscrizione frances person.

Nemana apera d'iscrizione ma milé van
agga quinello decoleras di fare il preside persono il redee personal Staario gas inversodo vi nen e nuevo gas 500 posteras) acquieres

PORTA PORTESE VIA OI PORTA MAGGIORE, 95 00185 ROMA

POPTAPOPTESO
VIA DI PORTA MAGGIOR
00185 ROMA . . . TEL. 06-770041

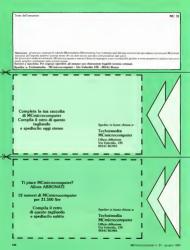
SETTIMANALE DI ANNUNCI GRATUITI OLTRE 100 PAGINE CON 48 RUBRICHE PIÙ DI 18.000 ANNUNCI - 300.000 LETTORI

TUTTI I VENERDÎ IN EDICOLA





CAP Cmi-



AQUARIUS



















Via San Gallo, 12b 50129 FIRENZE - Telex 571034









I Personal Apple non sono tutti uguali. E i rivenditori Apple?



il piu grande in Italia.

aviterbo alfa computer

v Palmanova 12c - tel 0761.223977 Juneary Cabole 74 - tel 0771 470169